

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 4,00X1,87M2 (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,009950	252,20	2,51
Total:						2,51
MATERIAL						
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,995025	5,29	5,26
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,980100	5,49	21,85
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	0,995025	200,00	199,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,109453	8,64	0,95
Total:						227,07
SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,995025	19,90	19,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,990050	13,61	27,08
Total:						46,89
Valor Simples:						257,83
Valor Encargos (119.49%):						18,63
Valor com Encargos:						276,46
Total Geral:						276,46

1.2. 5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG (CHP)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	61,77	61,44
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	11,31	11,25
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	9,05	9,00
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	2,31	2,30
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	0,47	0,47
Total:						84,46
SERVICOS DIVERSOS						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,994683	20,42	20,31
Total:						20,31

Valor Simples:	95,38
Valor Encargos (119.49%):	9,39
Valor com Encargos:	104,77
Total Geral:	104,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

1.3. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS) (H)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	2,13	2,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	0,53	0,51
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	0,34	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	0,07	0,07
					Total:	2,98
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,970563	9,08	8,81
					Total:	8,81
SERVICOS DIVERSOS						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,970563	0,50	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,970563	0,79	0,77
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	SINAPI	H	0,970563	0,15	0,15
					Total:	1,40
					Valor Simples:	8,32
					Valor Encargos (119.49%):	4,87
					Valor com Encargos:	13,19
					Total Geral:	13,19

1.4. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE (UN)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,781960	0,70	1,25
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,781960	0,52	0,93
					Total:	2,17
MATERIAL						
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,118797	44,77	5,32
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	1,781960	25,50	45,44
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,672940	6,22	16,63
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	24,056460	3,94	94,78
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,890980	109,90	97,92
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,781960	84,61	150,77
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	7,127840	3,42	24,38
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,563920	1,05	3,74
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,890980	72,56	64,65
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	7,127840	3,54	25,23
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,092201	42,48	301,28
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,890980	36,39	32,42
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,781960	3,98	7,09
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM,DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	1,781960	6,61	11,78
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,781960	2,97	5,29
					Total:	886,72
SERVICOS DIVERSOS						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%
					DATA REF.	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,127840	20,22	144,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,127840	13,61	97,01
					Total:	241,13

Valor Simples:	1.032,69
Valor Encargos (119.49%):	97,34
Valor com Encargos:	1.130,03

Total Geral: 1.130,03

1.5. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016 (M2)						
CANTEIRO DE OBRAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SINAPI	M2	2,176031	50,06	108,93
					Total:	108,93

COBERTURA						
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,318024	16,13	21,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI	M2	1,318024	35,43	46,70
					Total:	67,96

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS						
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,031352	686,95	21,54
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,093281	404,86	37,77
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,037254	249,81	9,31
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,055930	269,01	15,05
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,027965	595,20	16,64
					Total:	100,30

FUNDACOES E ESTRUTURAS						
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,023127	283,66	6,56
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,005225	12,10	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,312024	20,18	26,48
					Total:	33,10

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA						
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	0,037254	51,48	1,92
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,186464	10,82	2,02
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,111859	87,96	9,84
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	0,074605	26,66	1,99
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,167789	13,33	2,24
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	0,037254	43,16	1,61
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,018675	245,85	4,59
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,512850	6,12	3,14
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,678277	7,08	11,88
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,186464	9,11	1,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,370663	1,56	2,14
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,356650	2,90	9,73
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,958022	4,10	8,03
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,167789	7,60	1,28
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,055930	6,86	0,38
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,074605	19,41	1,45
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,149210	31,04	4,63
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,130535	32,52	4,24
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,037254	9,21	0,34
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,037254	10,31	0,38
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,279745	16,57	4,64
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,130535	10,20	1,33
Total:					79,50	

INSTALACOES ESPECIAIS

73768/012	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,596744	2,07	1,24
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,018675	59,28	1,11
Total:					2,34	

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,018675	194,22	3,63
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,037254	324,00	12,07
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANAE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,018675	212,25	3,96
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,037254	137,32	5,12
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,037254	17,99	0,67
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,134309	14,27	1,92
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,121245	20,75	2,52
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,142437	39,90	5,68
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,074605	5,73	0,43
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,055930	6,40	0,36
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,018675	7,68	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,055930	31,74	1,78
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,055930	13,41	0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,037254	27,28	1,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,093281	104,01	9,70
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,096958	10,08	0,98
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,096958	9,93	0,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,512850	2,02	1,04
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,678277	1,03	1,73
Total:						54,44

MATERIAL

00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,055930	55,00	3,08
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM,MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,037254	41,15	1,53
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,893616	5,49	4,91
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,018675	140,00	2,61
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	SINAPI	UN	0,018675	135,38	2,53
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,961642	46,57	44,78
Total:						59,44

MOVIMENTO DE TERRA

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,005806	40,84	0,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,022546	53,86	1,21
Total:						1,45

PAREDES/PAINEIS

89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,098990	62,20	6,16
Total:						6,16

PINTURAS

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,352062	7,69	33,47
Total:						33,47

PISOS

89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,077992	31,67	2,47
Total:						2,47

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,037254	34,93	1,30
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,198076	8,73	1,73
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS. COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,198076	27,99	5,54
Total:						8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	478,43
Valor Encargos (119.49%):	79,70
Valor com Encargos:	558,13

Total Geral: 558,13

1.6. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2)						
CANTEIRO DE OBRAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SINAPI	M2	0,703706	50,06	35,23
Total:						35,23
COBERTURA						
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,428880	16,13	23,05
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI	M2	1,428880	35,43	50,63
Total:						73,67
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS						
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,026391	269,01	7,10
Total:						7,10
FUNDACOES E ESTRUTURAS						
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,039390	283,66	11,17
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,008863	12,10	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,428880	20,18	28,83
Total:						40,12
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA						
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,158644	87,96	13,95
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,105763	13,33	1,41
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,026391	70,08	1,85
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,317190	6,12	1,94
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,528715	7,08	3,74
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,105763	9,11	0,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,846003	1,56	1,32
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,511421	2,90	7,28
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,158644	7,60	1,21
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,026391	19,41	0,51
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,132154	31,04	4,10
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,026391	32,52	0,86
95805	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,185035	16,57	3,07
95811	CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,026391	10,20	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 42,48

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,026391	124,78	3,29
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,026391	194,22	5,13
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANAE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,026391	212,25	5,60
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,026391	137,32	3,62
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,087249	14,27	1,25
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,140131	39,90	5,59
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,052881	5,73	0,30
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,052881	104,01	5,50
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,317190	2,02	0,64
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,528715	1,03	0,54
					Total:	31,47

MATERIAL

00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,026391	55,00	1,45
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,818252	5,49	9,98
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,026391	140,00	3,69
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	SINAPI	UN	0,026391	135,38	3,57
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,984755	46,57	45,86
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,258714	3,02	3,80
					Total:	68,36

MOVIMENTO DE TERRA

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,009848	40,84	0,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,038405	53,86	2,07
					Total:	2,47

PINTURAS

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,407510	7,69	10,82
					Total:	10,82

SERVICOS DIVERSOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,098494	19,90	21,86
					Total:	21,86

Valor Simples: 285,72  
Valor Encargos (119.49%): 47,86  
Valor com Encargos: 333,58

Total Geral: 333,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

1.7. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2)						
CANTEIRO DE OBRAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SINAPI	M2	1,670386	50,06	83,62
					Total:	83,62
COBERTURA						
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,334852	16,13	21,53
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI	M2	1,334852	35,43	47,29
					Total:	68,82
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS						
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,034242	269,01	9,21
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,051363	61,50	3,16
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,089049	595,20	53,00
					Total:	65,37
FUNDACOES E ESTRUTURAS						
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,028142	283,66	7,98
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,006297	12,10	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,311434	20,18	26,46
					Total:	34,52
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA						
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	0,051363	51,48	2,64
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,256914	10,82	2,78
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,136968	87,96	12,05
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,102726	13,33	1,37
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	0,051363	43,16	2,22
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,017121	70,08	1,20
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,325399	6,12	1,99
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,128408	7,16	0,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,154090	7,08	1,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,025682	8,16	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,034242	4,44	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,034242	5,43	0,19
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,017121	7,24	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,051363	9,11	0,47
91912	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	SINAPI	UN	0,017121	11,79	0,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,232913	1,56	1,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,462367	2,90	1,34
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,027460	4,10	4,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,136968	7,60	1,04
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,017121	29,02	0,50
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,017121	39,65	0,68
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,034242	19,41	0,66
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,068484	61,17	4,19
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,017121	16,57	0,28
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,051363	10,20	0,52
					Total:	42,96

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,034242	194,22	6,65
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,051363	324,00	16,64
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,051363	137,32	7,05
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,068484	8,31	0,57
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,160485	14,27	2,29
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,219917	20,75	4,56
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,046247	39,90	1,85
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,171211	5,73	0,98
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,017121	7,68	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,051363	31,74	1,63
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,017121	13,41	0,23
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,171211	104,01	17,81
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,068484	36,68	2,51
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,071043	10,08	0,72
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,071043	9,93	0,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,453806	2,02	0,92
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,179771	1,03	0,19
					Total:	65,43

MATERIAL

00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,034242	55,00	1,88
----------	---	--------	----	----------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%
					DATA REF.	

00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,017121	10,00	0,17
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,034242	13,85	0,47
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,842671	5,49	4,63
00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EMHDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,055496	73,24	4,06
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,960551	46,57	44,73
00011697	MITORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,017121	362,02	6,20
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,034242	23,64	0,81
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MITORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,017121	159,89	2,74
					Total:	65,70

MOVIMENTO DE TERRA

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,007085	40,84	0,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,027453	53,86	1,48
					Total:	1,77

PAREDES/PAINEIS

89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,460006	62,20	28,61
					Total:	28,61

PINTURAS

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,405017	7,69	18,49
					Total:	18,49

PISOS

73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,505170	41,16	20,79
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,455381	31,67	14,42
					Total:	35,21

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,186364	34,93	6,51
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,165405	43,52	7,20
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,755590	8,73	6,60
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,165405	10,73	1,77
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,755590	27,99	21,15
					Total:	43,23

Valor Simples:	467,08
Valor Encargos (119.49%):	86,66
Valor com Encargos:	553,74

Total Geral: 553,74

1.8. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS (M2)					
CANTEIRO DE OBRAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	SINAPI	M2	1,824570	50,06	91,34
					Total:	91,34

COBERTURA

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,402451	16,13	22,62
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SINAPI	M2	1,402451	35,43	49,69
					Total:	72,31

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS

73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,061764	686,95	42,43
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,073552	595,20	43,78
					Total:	86,21

FUNDACOES E ESTRUTURAS

83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,026206	283,66	7,43
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,005845	12,10	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,402451	20,18	28,30
					Total:	35,81

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA

73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,098101	87,96	8,63
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	0,024550	26,66	0,65
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,049099	13,33	0,65
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,024550	70,08	1,72
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,245302	6,12	1,50
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,220753	7,08	1,56
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,073552	9,11	0,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,605852	1,56	0,95
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,662258	2,90	1,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,122651	7,60	0,93
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,049099	19,41	0,95
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,024550	46,70	1,15
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,024550	9,21	0,23
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,049099	16,57	0,81
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,024550	10,20	0,25
					Total:	22,58

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,245302	2,02	0,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,220753	1,03	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 0,72

MATERIAL

00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,492943	5,49	2,71
00004513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	SINAPI	M	3,394485	1,17	3,97
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,816311	13,99	53,39
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,024550	140,00	3,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	SINAPI	UN	0,024550	135,38	3,32
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO /ZINCADO	SINAPI	UN	0,024550	7,33	0,18
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COMCOLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,974195	46,57	45,37
Total:					112,38	

MOVIMENTO DE TERRA

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,006527	40,84	0,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,025524	53,86	1,37
Total:					1,64	

PINTURAS

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,649042	7,69	28,06
Total:					28,06	

SERVICOS DIVERSOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,954127	19,90	18,99
Total:					18,99	

Valor Simples: 414,13  
Valor Encargos (119.49%): 55,90  
Valor com Encargos: 470,03

Total Geral: 470,03

1.9. S07179 - TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA (m)					
Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06680 Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	2,002116	22,43	44,91
Total:					44,91

Materiais - SINAPI

I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,400423	8,45	3,38
Total:					3,38	

Mão-de-obra - SINAPI

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,601693	12,76	20,44
I06111S	Servente	ORSE	h	1,601693	8,67	13,89
Total:					34,32	

Peças, Ripões etc

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,673883	4,80	17,63
Total:					17,63	

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,601693	1,82	2,92
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,601693	1,77	2,83
Total:					5,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

87,70

Valor Encargos (114.17%):

18,30

Valor com Encargos:

106,00

Total Geral:

106,00

1.10. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,536615	2,09	1,12
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,042929	25,49	1,09
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,171717	23,58	4,05
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,128788	21,61	2,78
Total:					9,05

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,204889	19,92	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107323	13,61	1,46
Total:					5,54

Valor Simples:

12,32

Valor Encargos (119.49%):

2,27

Valor com Encargos:

14,59

Total Geral:

14,59

1.11. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,241734	13,61	3,29
Total:					3,29

Valor Simples:

2,07

Valor Encargos (119.49%):

1,22

Valor com Encargos:

3,29

Total Geral:

3,29

1.12. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM (M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001997	198,73	0,40
Total:					0,40

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,001698	13,61	0,02
Total:					0,02

Valor Simples:

0,39

Valor Encargos (119.49%):

0,03

Valor com Encargos:

0,42

Total Geral:

0,42

1.13. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,002999	163,09	0,49
Total:						0,49
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002999	13,61	0,04
Total:						0,04
Valor Simples:						0,47
Valor Encargos (119.49%):						0,06
Valor com Encargos:						0,53
Total Geral:						0,53

1.14. S5029 - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO (UND)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
S5029	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO		UND	1,000000	130,47 130,47
Total:					130,47
Valor Simples:					130,47
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					130,47
Total Geral:					130,47

1.15. S4268 - REMOÇÃO DE ÁRVORE COM AUXÍLIO DE RETRO-ESCAVADEIRA (UND)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
S4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE COM AUXILIO DE RETRO-ESCAVADEIRA		UND	1,000000	99,23 99,23
Total:					99,23
Valor Simples:					99,23
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					99,23
Total Geral:					99,23

1.16. 72215 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (M3)					
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,423215	13,61 32,98
Total:					32,98
Valor Simples:					20,80
Valor Encargos (119.49%):					12,18
Valor com Encargos:					32,98
Total Geral:					32,98

1.17. 84152 - DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) (M3)					
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,650224	20,00 33,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,502240	13,61 224,60
Total:					257,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

1.20. 85379 - DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO (M)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
85379 DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO		M	1,000000	1,97	1,97
				Total:	1,97
				Valor Simples:	1,97
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	1,97
				Total Geral:	1,97

1.21. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,298609	3,18	16,85
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,025974	61,60	1,60
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,038943	0,95	0,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,779138	0,52	2,49
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,581669	3,21	27,55
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,875049	5,42	86,04
				Total:	135,51
SERVICOS DIVERSOS					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,558414	20,00	31,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,558414	13,61	21,21
				Total:	52,38
				Valor Simples:	166,79
				Valor Encargos (119.49%):	21,10
				Valor com Encargos:	187,89
				Total Geral:	187,89

1.22. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,536615	2,09	1,12
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,042929	25,49	1,09
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,171717	23,58	4,05
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,128788	21,61	2,78
				Total:	9,05
SERVICOS DIVERSOS					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,204889	19,92	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107323	13,61	1,46
				Total:	5,54
				Valor Simples:	12,32
				Valor Encargos (119.49%):	2,27
				Valor com Encargos:	14,59
				Total Geral:	14,59

1.23. 88036 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (M3)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016		BDI :		25,00%	
			FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.			
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016			
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016			
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016			
SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,681120	13,61	22,88
Total:						22,88
Valor Simples:						14,43
Valor Encargos (119.49%):						8,45
Valor com Encargos:						22,88
Total Geral:						22,88

1.24. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,243452	37,80	9,20
Total:						9,20
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,681667	13,61	9,28
Total:						9,28
Valor Simples:						12,75
Valor Encargos (119.49%):						5,73
Valor com Encargos:						18,48
Total Geral:						18,48

1.25. 95302 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) (M3XKM)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5811	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,008789	131,98	1,16
Total:						1,16
Valor Simples:						1,08
Valor Encargos (119.49%):						0,08
Valor com Encargos:						1,16
Total Geral:						1,16

2.1. 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,999577	17.402,15	17.394,79
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,999577	63,93	63,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,999577	12,97	12,96
Total:						17.471,66
SERVICOS DIVERSOS						
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,049979	149,82	7,49
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,999577	158,35	158,28
Total:						165,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

17.637,43

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

17.637,43

Total Geral:

17.637,43

2.2. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,998943	6.895,82	6.888,53
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,998943	63,93	63,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,998943	12,97	12,96
Total:						6.965,35

SERVICOS DIVERSOS

93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,049947	149,82	7,48
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO (MESTRE DE OBRAS) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,998943	89,64	89,55
Total:						97,03

Valor Simples:

7.062,38

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

7.062,38

Total Geral:

7.062,38

2.3. 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,986501	3.849,63	3.797,66
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,986501	100,59	99,23
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,986501	401,16	395,74
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,986501	63,93	63,07
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,986501	12,97	12,79
Total:						4.368,50

SERVICOS DIVERSOS

93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,049325	149,82	7,39
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ALMOXARIFE) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,986501	11,93	11,77
Total:						19,16

Valor Simples:

4.387,66

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

4.387,66

Total Geral:

4.387,66

2.4. DNIT - MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO DE OBRA (MÊS)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
DNIT	MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO DE OBRA		MÊS	1,000000	712,88	712,88
Total:						712,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :	13/12/2016	BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERACAO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERACAO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

712,88

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

712,88

Total Geral:

712,88

2.5. COMPOSIÇÃO - VIGIA NOTURNO (DOIS PROFISSIONAIS) (MÊS)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO VIGIA NOTURNO (DOIS PROFISSIONAIS)		MÊS	1,000000	5.764,44	5.764,44
Total:					5.764,44
Valor Simples:					5.764,44
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					5.764,44
Total Geral:					5.764,44

3.1. 93358 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,834677	13,61	52,19
Total:					52,19
Valor Simples:					32,91
Valor Encargos (119.49%):					19,28
Valor com Encargos:					52,19
Total Geral:					52,19

3.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,907420	13,61	39,57
Total:					39,57
Valor Simples:					24,95
Valor Encargos (119.49%):					14,62
Valor com Encargos:					39,57
Total Geral:					39,57

3.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,005846	130,46	0,76
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,002923	38,26	0,11
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,266957	5,86	1,56
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,247471	1,42	0,35
Total:					2,79
SERVICOS DIVERSOS					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,156487	13,61	15,74
Total:						15,74
Valor Simples:						12,63
Valor Encargos (119.49%):						5,90
Valor com Encargos:						18,53
Total Geral:						18,53

3.4. 88036 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (M3)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,681120	13,61	22,88
Total:						22,88
Valor Simples:						14,43
Valor Encargos (119.49%):						8,45
Valor com Encargos:						22,88
Total Geral:						22,88

3.5. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,243452	37,80	9,20
Total:						9,20
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,681667	13,61	9,28
Total:						9,28
Valor Simples:						12,75
Valor Encargos (119.49%):						5,73
Valor com Encargos:						18,48
Total Geral:						18,48

3.6. 95302 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) (M3XKM)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5811	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,008789	131,98	1,16
Total:						1,16
Valor Simples:						1,08
Valor Encargos (119.49%):						0,08
Valor com Encargos:						1,16
Total Geral:						1,16

3.7. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,049746	151,45	7,53
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,049746	252,20	12,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

400 L. AF\_07/2016

Total:	20,08
Valor Simples:	16,10
Valor Encargos (119.49%):	3,98
Valor com Encargos:	20,08
Total Geral:	20,08

3.8. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,098847	5,03	0,50
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,271828	5,49	1,49
00004512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,237232	1,73	0,41
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,148270	8,50	1,26
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,782865	20,99	16,43
Total:					20,09

SERVICOS DIVERSOS					
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,222405	16,07	3,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,889619	19,90	17,70
Total:					21,28
Valor Simples:					32,43
Valor Encargos (119.49%):					8,94
Valor com Encargos:					41,37
Total Geral:					41,37

3.9. I00034493 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,000000	276,82	276,82
Total:					276,82
Valor Simples:					276,82
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					276,82
Total Geral:					276,82

3.10. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)					
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,291959	1,75	0,51
Total:					0,51
SERVICOS DIVERSOS					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,605777	20,00	32,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,379391	13,61	59,60
Total:					91,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:
Valor Encargos (119.49%):
Valor com Encargos:

56,55
35,68
92,23

Total Geral:

92,23

3.11. 74020/001 - ENSAIO TECNOLÓGICO DE CONCRETO (M3)					
SERVICOS TECNICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	UN	0,013763	570,97	7,86
72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	SINAPI	UN	0,019662	285,48	5,61
74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	128,46	0,30
74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	142,74	0,34
74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	UN	0,140484	57,15	8,03
Total:					22,14
Valor Simples:					12,17
Valor Encargos (119.49%):					9,97
Valor com Encargos:					22,14
Total Geral:					22,14

3.12. 92919 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,994596	6,32	6,29
Total:					6,29
GERAL					
00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,540066	0,12	0,06
Total:					0,06
MATERIAL					
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024865	9,08	0,23
Total:					0,23
SERVICOS DIVERSOS					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,012035	16,04	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,073898	19,90	1,47
Total:					1,66
Valor Simples:					6,54
Valor Encargos (119.49%):					1,70
Valor com Encargos:					8,24
Total Geral:					8,24

3.13. 93358 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,834677	13,61	52,19
Total:					52,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

32,91

Valor Encargos (119.49%):

19,28

Valor com Encargos:

52,19

Total Geral:

52,19

3.14. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)					
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,907420	13,6139,57
Total:					39,57
		<div> <div>Valor Simples:</div> <div>24,95</div> </div> <div> <div>Valor Encargos (119.49%):</div> <div>14,62</div> </div> <div> <div>Valor com Encargos:</div> <div>39,57</div> </div>			
		<div> <div>Total Geral:</div> <div>39,57</div> </div>			

3.15. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,100000	1,19	1,31
					Total:	1,31
SERVICOS DIVERSOS						
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	20,80	4,16
					Total:	4,16
					Valor Simples:	3,68
					Valor Encargos (119.49%):	1,79
					Valor com Encargos:	5,47
					Total Geral:	5,47

3.16. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 E=15CM (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	SINAPI	CHP	0,806385	1,12	0,90
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,755986	0,28	0,21
					Total:	1,11
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,865856	61,60	53,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,903648	0,52	111,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,583621	56,80	33,15
					Total:	197,72
SERVICIOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,469553	13,61	33,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,562371	13,92	21,75
					Total:	55,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

233,22

Valor Encargos (119.49%):

20,97

Valor com Encargos:

254,19

Total Geral:

254,19

3.17. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,069381	304,09	21,10
					Total:	21,10
MATERIAL						
00007156	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	SINAPI	M2	1,040718	15,80	16,44
					Total:	16,44
SERVICOS DIVERSOS						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019823	19,90	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,257702	20,00	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,922850	13,61	26,17
					Total:	31,72
					Valor Simples:	55,91
					Valor Encargos (119.49%):	13,35
					Valor com Encargos:	69,26
					Total Geral:	69,26

3.18. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,006928	61,60	0,43
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,994644	19,85	19,74
					Total:	20,17
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,478023	20,00	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,478023	13,61	6,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001979	415,89	0,82
					Total:	16,89
					Valor Simples:	30,50
					Valor Encargos (119.49%):	6,56
					Valor com Encargos:	37,06
					Total Geral:	37,06

4.1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,103487	105,37	10,90
					Total:	10,90
GERAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

00040271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE*1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	SINAPI	MES	0,193176	6,50	1,26
00040275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	SINAPI	MES	0,387338	10,00	3,87
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,773691	2,50	1,93
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,018726	10,67	0,20
					Total:	7,26

MATERIAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,003942	5,03	0,02
					Total:	0,02

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,156709	16,07	2,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,855496	19,90	17,02
					Total:	19,54

Valor Simples:	27,87
Valor Encargos (119.49%):	9,86
Valor com Encargos:	37,73

Total Geral: 37,73

4.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,992456	7,67	7,61
					Total:	7,61

GERAL

00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,962682	0,12	0,12
					Total:	0,12

MATERIAL

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024811	9,08	0,23
					Total:	0,23

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,015383	16,04	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093986	19,90	1,87
					Total:	2,12

Valor Simples:	7,63
Valor Encargos (119.49%):	2,44
Valor com Encargos:	10,07

Total Geral: 10,07

4.3. 92762 - CA 50 10.0MM (KG)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,995801	6,32	6,29
					Total:	6,29

GERAL

00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,540720	0,12	0,06
					Total:	0,06

MATERIAL

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024895	9,08	0,23
----------	--	--------	----	----------	------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 0,23

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,008564	16,04	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,052678	19,90	1,05
Total:						1,19

Valor Simples: 6,27

Valor Encargos (119.49%): 1,50

Valor com Encargos: 7,77

Total Geral: 7,77

4.4. 92763 - CA 50 12.5MM (KG)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,998404	5,24	5,23
Total:						5,23

GERAL

00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,366414	0,12	0,04
Total:						0,04

MATERIAL

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024960	9,08	0,23
Total:						0,23

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006290	16,04	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038538	19,90	0,77
Total:						0,87

Valor Simples: 5,38

Valor Encargos (119.49%): 0,99

Valor com Encargos: 6,37

Total Geral: 6,37

4.5. 92764 - CA 50 16.0MM (KG)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,003964	4,00	4,02
Total:						4,02

GERAL

00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,212840	0,12	0,03
Total:						0,03

MATERIAL

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025099	9,08	0,23
Total:						0,23

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004317	16,04	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026203	19,90	0,52
Total:						0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

4,51

Valor Encargos (119.49%):

0,35

Valor com Encargos:

4,86

Total Geral:

4,86

4.6. 92765 - CA 50 20.0MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,005128	3,71	3,73
					Total:	3,73
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,113579	0,12	0,01
					Total:	0,01
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025128	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002814	16,04	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017288	19,90	0,34
					Total:	0,39
					Valor Simples:	4,15
					Valor Encargos (119.49%):	0,21
					Valor com Encargos:	4,36
					Total Geral:	4,36

4.7. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,652336	1,75	1,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,139646	1,02	1,16
					Total:	2,30
MATERIAL						
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,070724	285,75	305,96
					Total:	305,96
SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,791982	19,90	35,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,791982	20,00	35,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,375947	13,61	73,17
					Total:	144,67
					Valor Simples:	395,50
					Valor Encargos (119.49%):	57,43
					Valor com Encargos:	452,93
					Total Geral:	452,93

4.8. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

SERVICOS TECNICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	UN	0,013763	570,97	7,86
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	SINAPI	UN	0,019662	285,48	5,61
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	128,46	0,30
74022/032	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	142,74	0,34
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	UN	0,140484	57,15	8,03
					Total:	22,14
						Valor Simples: 12,17
						Valor Encargos (119.49%): 9,97
						Valor com Encargos: 22,14
						Total Geral: 22,14

4.9. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,162743	80,24	13,06
					Total:	13,06
GERAL						
00040275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	SINAPI	MES	0,351130	10,00	3,51
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,467516	2,50	1,17
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,032549	10,67	0,35
00040339	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO)	SINAPI	MES	1,169777	2,50	2,92
					Total:	7,95
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,003945	5,03	0,02
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,205155	5,49	1,13
00010749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO)	SINAPI	MES	1,169777	4,58	5,36
					Total:	6,50
SERVICOS DIVERSOS						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,233758	16,07	3,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,273340	19,90	25,34
					Total:	29,10
						Valor Simples: 42,29
						Valor Encargos (119.49%): 14,32
						Valor com Encargos: 56,61
						Total Geral: 56,61

4.10. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,990532	7,92	7,85
					Total:	7,85
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,178733	0,12	0,14
					Total:	0,14
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024763	9,08	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 0,22

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020108	16,04	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,122925	19,90	2,45
Total:						2,77

Valor Simples: 8,08

Valor Encargos (119.49%): 2,90

Valor com Encargos: 10,98

Total Geral: 10,98

4.11. 92760 - CA 50 6.3MM (KG)					
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,992456	7,67 7,61
Total:					7,61

GERAL	
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)

MATERIAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)

SERVICOS DIVERSOS	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Valor Simples: 7,63

Valor Encargos (119.49%): 2,44

Valor com Encargos: 10,07

Total Geral: 10,07

4.12. 92761 - CA 50 8.0MM (KG)					
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,995063	7,72 7,68
Total:					7,68

GERAL	
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)

MATERIAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)

SERVICOS DIVERSOS	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

7,61

Valor Encargos (119.49%):

1,97

Valor com Encargos:

9,58

Total Geral:

9,58

4.13. 92762 - CA 50 10.0MM (KG)					
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,995801	6,326,29
Total:					6,29
GERAL					
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,540720	0,120,06
Total:					0,06
MATERIAL					
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024895	9,080,23
Total:					0,23
SERVICOS DIVERSOS					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,008564	16,040,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,052678	19,901,05
Total:					1,19
Valor Simples:					6,27
Valor Encargos (119.49%):					1,50
Valor com Encargos:					7,77
Total Geral:					7,77

4.14. 92763 - CA 50 12.5MM (KG)					
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,998404	5,245,23
Total:					5,23
GERAL					
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,366414	0,120,04
Total:					0,04
MATERIAL					
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024960	9,080,23
Total:					0,23
SERVICOS DIVERSOS					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006290	16,040,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038538	19,900,77
Total:					0,87
Valor Simples:					5,38
Valor Encargos (119.49%):					0,99
Valor com Encargos:					6,37
Total Geral:					6,37

4.15. 92764 - CA 50 16.0MM (KG)					
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,003964	4,00	4,02
					Total:	4,02
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,212840	0,12	0,03
					Total:	0,03
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025099	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004317	16,04	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026203	19,90	0,52
					Total:	0,59
					Valor Simples:	4,51
					Valor Encargos (119.49%):	0,35
					Valor com Encargos:	4,86
					Total Geral:	4,86

4.16. 92765 - CA 50 20.0MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,005128	3,71	3,73
					Total:	3,73
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,113579	0,12	0,01
					Total:	0,01
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025128	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,002814	16,04	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017288	19,90	0,34
					Total:	0,39
					Valor Simples:	4,15
					Valor Encargos (119.49%):	0,21
					Valor com Encargos:	4,36
					Total Geral:	4,36

4.17. 92766 - CA 50 25.0MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,008613	4,20	4,24
					Total:	4,24
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,052448	0,12	0,01
					Total:	0,01
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025215	9,08	0,23
					Total:	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

SERVICOS DIVERSOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,001614	16,04	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010187	19,90	0,20
					Total:	0,23
					Valor Simples:	4,59
					Valor Encargos (119.49%):	0,11
					Valor com Encargos:	4,70
					Total Geral:	4,70

4.18. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS		M3	1,000000	414,76	414,76
Total:					414,76
Valor Simples:					414,76
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					414,76
Total Geral:					414,76

4.19. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3)						
SERVICOS TECNICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	UN	0,013763	570,97	7,86
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	SINAPI	UN	0,019662	285,48	5,61
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	128,46	0,30
74022/032	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	142,74	0,34
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	UN	0,140484	57,15	8,03
					Total:	22,14
					Valor Simples:	12,17
					Valor Encargos (119.49%):	9,97
					Valor com Encargos:	22,14
					Total Geral:	22,14

4.20. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,134174	37,44	5,02
					Total:	5,02

GERAL

00040610	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COMEXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,029597	46,71	1,38
					Total:	1,38

MATERIAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,003946	5,03	0,02
00010749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO)	SINAPI	MES	0,391671	4,58	1,79
					Total:	1,81

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,081886	16,07 1,32
-------	---	--------	---	----------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,444946	19,90	8,85
					Total:	10,17
					Valor Simples:	14,06
					Valor Encargos (119.49%):	4,33
					Valor com Encargos:	18,39
					Total Geral:	18,39

4.21. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 6.3 MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,998463	5,27	5,26
					Total:	5,26
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	1,330951	0,12	0,16
					Total:	0,16
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,024962	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010484	16,04	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,064501	19,90	1,28
					Total:	1,45
					Valor Simples:	5,95
					Valor Encargos (119.49%):	1,15
					Valor com Encargos:	7,10
					Total Geral:	7,10

4.22. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10.0 MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,002957	4,42	4,43
					Total:	4,43
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,358056	0,12	0,04
					Total:	0,04
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025074	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005717	16,04	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034903	19,90	0,69
					Total:	0,79
					Valor Simples:	4,95
					Valor Encargos (119.49%):	0,54
					Valor com Encargos:	5,49
					Total Geral:	5,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

4.23. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS		M3	1,000000	414,76	414,76
				Total:	414,76
				Valor Simples:	414,76
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	414,76
				Total Geral:	414,76

4.24. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3)					
SERVICOS TECNICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	UN	0,013763	570,97	7,86
72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	SINAPI	UN	0,019662	285,48	5,61
74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	128,46	0,30
74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	142,74	0,34
74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	UN	0,140484	57,15	8,03
				Total:	22,14
				Valor Simples:	12,17
				Valor Encargos (119.49%):	9,97
				Valor com Encargos:	22,14
				Total Geral:	22,14

4.25. S09458 - LAJE PRÉ-FABRICADA CONFORME PROJETO (M2)					
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,891306	3,99	7,55
				Total:	7,55
Lajes pré-moldadas					
I09805 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	ORSE	m²	1,000691	63,16	63,20
				Total:	63,20
Materiais - SINAPI					
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,060041	73,50	4,41
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,012438	0,49	8,83
I04509S Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	ORSE	m	1,030712	3,61	3,72
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,040828	60,00	2,45
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,013609	60,00	0,82
I05075S Pregro de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,030021	7,93	0,24
I06189S Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	ORSE	m	0,620428	6,72	4,17
				Total:	24,63
Mão-de-obra - SINAPI					
I00378S Armador	ORSE	h	0,150104	12,76	1,92
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,810560	12,76	10,34
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,470325	12,76	6,00
I06111S Servente	ORSE	h	2,101451	8,67	18,22
				Total:	36,48
Peças, Ripões etc					
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,861285	4,80	8,93
				Total:	8,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,101451	1,82	3,82
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,470325	1,78	0,84
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,810560	1,77	1,43
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,150104	1,71	0,26
					Total:	6,35

Valor Simples:	127,70
Valor Encargos (114.17%):	19,45
Valor com Encargos:	147,15

Total Geral: 147,15

4.26. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,014961	9,08	0,14
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,027296	7,85	8,06
					Total: 8,20

SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029921	19,90	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059842	13,61	0,81
					Total:	1,41

Valor Simples:	9,06
Valor Encargos (119.49%):	0,55
Valor com Encargos:	9,61

Total Geral: 9,61

4.27. S07631 - ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO B H=3,30 A 4,50 M, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM (m2)

ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I07089 Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal	ORSE	mês	0,849899	6,11	5,19
					Total: 5,19

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	0,199976	8,67	1,73
					Total:	1,73

Peças, Ripões etc

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,099869	4,80	5,28
					Total:	5,28

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,199976	1,82	0,36
					Total:	0,36

Valor Simples:	11,65
Valor Encargos (114.17%):	0,92
Valor com Encargos:	12,57

Total Geral: 12,57

4.28. S06456 - ABA EM CONCRETO ARMADO 0,70X1,60M E=10CM (m3)

Armaduras Convencionais	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	8,978080	6,14	55,13
					Total:	55,13
Concreto Simples						
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,112226	300,22	33,69
					Total:	33,69
Formas						
S00116	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	1,122260	47,21	52,98
					Total:	52,98
					Valor Simples:	117,91
					Valor Encargos (114.17%):	23,89
					Valor com Encargos:	141,80
					Total Geral:	141,80

4.29. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,134174	37,44	5,02
					Total:	5,02
GERAL						
00040610	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COMEXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,029597	46,71	1,38
					Total:	1,38
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,003946	5,03	0,02
00010749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO)	SINAPI	MES	0,391671	4,58	1,79
					Total:	1,81
SERVICOS DIVERSOS						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,081886	16,07	1,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,444946	19,90	8,85
					Total:	10,17
					Valor Simples:	14,06
					Valor Encargos (119.49%):	4,33
					Valor com Encargos:	18,39
					Total Geral:	18,39

4.30. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8.0 MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,002235	5,46	5,47
					Total:	5,47
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,729627	0,12	0,09
					Total:	0,09
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025056	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007817	16,04	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,047606	19,90	0,95
Total:						1,07
Valor Simples:						6,05
Valor Encargos (119.49%):						0,81
Valor com Encargos:						6,86
Total Geral:						6,86

4.31. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10.0 MM (KG)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,002957	4,42	4,43
					Total:	4,43
GERAL						
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	0,358056	0,12	0,04
					Total:	0,04
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025074	9,08	0,23
					Total:	0,23
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005717	16,04	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034903	19,90	0,69
					Total:	0,79
					Valor Simples:	4,95
					Valor Encargos (119.49%):	0,54
					Valor com Encargos:	5,49
					Total Geral:	5,49

4.32. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS		M3	1,000000	414,76	414,76
				Total:	414,76
				Valor Simples:	414,76
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	414,76
				Total Geral:	414,76

4.33. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3)						
SERVICOS TECNICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	SINAPI	UN	0,013763	570,97	7,86
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	SINAPI	UN	0,019662	285,48	5,61
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	128,46	0,30
74022/032	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	SINAPI	UN	0,002359	142,74	0,34
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SINAPI	UN	0,140484	57,15	8,03
					Total:	22,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

12,17

Valor Encargos (119.49%):

9,97

Valor com Encargos:

22,14

Total Geral:

22,14

5.1. 40780 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,146415	1,30	0,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,146415	0,52	0,08
Total:					0,27
SERVICOS DIVERSOS					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,292829	20,00	5,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,195220	13,61	2,66
Total:					8,51
Valor Simples:					5,31
Valor Encargos (119.49%):					3,47
Valor com Encargos:					8,78
Total Geral:					8,78

5.2. 83738 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,409409	9,12	3,73
00004015 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,125874	35,70	40,19
00011625 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	SINAPI	KG	0,614113	6,65	4,08
Total:					48,01
SERVICOS DIVERSOS					
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,460585	14,35	6,61
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,460585	20,80	9,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,307057	13,61	4,18
Total:					20,37
Valor Simples:					60,22
Valor Encargos (119.49%):					8,16
Valor com Encargos:					68,38
Total Geral:					68,38

5.3. 5968 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	SINAPI	KG	0,373246	4,21	1,57
Total:					1,57
SERVICOS DIVERSOS					
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,019728	448,33	8,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,739785	20,00	14,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,739785	13,61	10,07
Total:					33,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	24,72
Valor Encargos (119.49%):	10,56
Valor com Encargos:	35,28

Total Geral: 35,28

5.4. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,006034	16,06	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,008856	15,52	0,14
Total:						0,23

MATERIAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

SINAPI	M	0,216059	19,50	4,21
SINAPI	M	0,541120	10,06	5,44
SINAPI	M	0,072020	26,54	1,91
SINAPI	KG	0,116788	8,64	1,01
Total:				12,58

SERVICOS DIVERSOS	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	0,071046	16,07	1,14
SINAPI	H	0,112895	19,90	2,25
Total:				3,39

Valor Simples:	14,70
Valor Encargos (119.49%):	1,50
Valor com Encargos:	16,20

Total Geral: 16,20

5.5. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,233167	16,13	3,76
Total:						3,76

SERVICOS DIVERSOS	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	0,388612	19,92	7,74
SINAPI	H	0,340036	13,61	4,63
Total:				12,37

Valor Simples:	11,13
Valor Encargos (119.49%):	5,00
Valor com Encargos:	16,13

Total Geral: 16,13

5.6. S00236 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM (m2)

FIBRO-CIMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,150137	31,94	36,74
Total:						36,74

Materiais - SINAPI	
--------------------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,420169	0,17	0,24
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,420169	0,90	1,28
					Total:	1,52

Mão-de-obra - SINAPI

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,220026	12,76	2,81
I06111S	Servente	ORSE	h	0,220026	8,67	1,91
					Total:	4,72

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,220026	1,82	0,40
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,220026	1,77	0,39
					Total:	0,79

Valor Simples:	41,25
Valor Encargos (114.17%):	2,51
Valor com Encargos:	43,76

Total Geral: 43,76

5.7. S00304 - RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (m)						
Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	0,999377	6,14	6,14
					Total:	6,14

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,009994	7,20	0,07
					Total:	0,07

Materiais - SINAPI

I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,077951	8,95	0,70
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,000999	73,50	0,07
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	4,996885	0,49	2,45
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,012992	60,00	0,78
I10567S	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	ORSE	m	0,034978	4,56	0,16
					Total:	4,16

Mão-de-obra - SINAPI

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,199875	12,76	2,55
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,399751	12,76	5,10
I06111S	Servente	ORSE	h	0,199875	8,67	1,73
					Total:	9,38

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,199875	1,82	0,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,399751	1,78	0,71
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,199875	1,77	0,35
					Total:	1,43

Valor Simples:	15,29
Valor Encargos (114.17%):	5,89
Valor com Encargos:	21,18

Total Geral: 21,18

5.8. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO (M)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036506	1,51	0,06
					Total:	0,06

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,007893	46,97	0,37
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,035969	7,33	7,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,012234	40,79	0,50
					Total:	8,46

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108530	16,08	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108530	19,96	2,17
					Total:	3,91

Valor Simples:	10,82
Valor Encargos (119.49%):	1,61
Valor com Encargos:	12,43

Total Geral:	12,43
--------------	-------

5.9. S06456 - CINTA DE CONCRETO ARMADO L=0,15M H=0,25M C=14,4M (m3)

Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	80,162720	6,14	492,20
					Total:	492,20

Concreto Simples

S00127	Concreto simples usado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,002034	300,22	300,83
					Total:	300,83

Formas

S00116	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,020340	47,21	473,06
					Total:	473,06

Valor Simples:	1.052,79
Valor Encargos (114.17%):	213,30
Valor com Encargos:	1.266,09

Total Geral:	1.266,09
--------------	----------

5.10. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,042826	24,42	1,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,042826	304,09	13,02
					Total:	14,07

MATERIAL

00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,469091	3,52	1,65
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL,SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,995946	26,35	26,24
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,288824	5,49	1,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,029878	8,50	0,25
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,169311	20,99	3,55
					Total:	33,29

SERVICOS DIVERSOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,159351	16,07	2,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,159351	19,90	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,398378	20,00	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,438216	13,61	5,96
					Total:	19,66

Valor Simples:	57,84
Valor Encargos (119.49%):	9,18
Valor com Encargos:	67,02

Total Geral: 67,02

5.11. S01448 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1000 LITROS (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,000337	7,35	7,35
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,000674	9,51	19,03
I00098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,000337	19,42	19,43
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,000674	0,42	0,84
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,000337	19,06	19,07
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,600539	2,66	4,26
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,400809	8,31	19,95
I11829S	Torneira de boia convencional plastica 1/2 " com balao plastico	ORSE	un	1,000337	23,54	23,55
I11868S	Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	ORSE	un	1,000337	254,25	254,34
					Total:	367,80

Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,001011	12,76	38,29
I06111S	Servente	ORSE	h	3,001011	8,67	26,02
					Total:	64,31

Peças, Ripões etc						
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	3,001011	20,50	61,52
					Total:	61,52

Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,001011	1,82	5,46
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,001011	1,77	5,31
					Total:	10,77

Valor Simples:	470,13
Valor Encargos (114.17%):	34,28
Valor com Encargos:	504,41

Total Geral: 504,41

6.1. 68051 - LOCACAO ALVENARIA (M)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
68051	LOCACAO ALVENARIA		M	1,000000	5,19	5,19
					Total:	5,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

5,19

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

5,19

Total Geral:

5,19

6.2. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,415664	1,27	0,53
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,004948	50,49	0,25
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	SINAPI	UN	13,459607	1,09	14,67
Total:					15,45
SERVICOS DIVERSOS					
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,010293	428,42	4,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,583909	20,00	11,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,291955	13,61	3,97
Total:					20,06
Valor Simples:					28,81
Valor Encargos (119.49%):					6,70
Valor com Encargos:					35,51
Total Geral:					35,51

6.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. (M)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,036760	0,28	3,09
Total:					3,09
SERVICOS DIVERSOS					
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,005124	404,41	2,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,521290	20,00	10,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104455	13,61	1,42
Total:					13,92
Valor Simples:					11,92
Valor Encargos (119.49%):					5,09
Valor com Encargos:					17,01
Total Geral:					17,01

6.4. S09935 - COBOGÓ DE CIMENTO E AREIA, 10X15X15CM (m2)					
Argamassas	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,030010	338,46	10,16
Total:					10,16
Materiais - SINAPI					
I07272S Elemento vazado ceramico 9 x 20 x 20 cm	ORSE	un	25,008625	2,05	51,27
Total:					51,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,000345	12,76	12,76
					Total:	12,76

Provisórios

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,000345	1,78	1,78
					Total:	1,78

Valor Simples:	68,06
Valor Encargos (114.17%):	7,91
Valor com Encargos:	75,97

Total Geral: 75,97

6.5. 93185 - CONTRAVERGA/VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. (M)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,213823	93,41	19,97
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,789347	7,72	6,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,023980	304,09	7,29
					Total:	33,36

GERAL

00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	5,995038	0,12	0,72
					Total:	0,72

MATERIAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	SINAPI	L	0,006994	5,03	0,04
					Total:	0,04

SERVICOS DIVERSOS

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001898	404,41	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,057952	20,00	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,085929	13,61	1,17
					Total:	3,10

Valor Simples:	33,67
Valor Encargos (119.49%):	3,54
Valor com Encargos:	37,21

Total Geral: 37,21

7.1. 87873 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001451	1.937,36	2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040640	20,00	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004064	13,61	0,06
					Total:	3,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	3,23
Valor Encargos (119.49%):	0,45
Valor com Encargos:	3,68
Total Geral:	3,68

7.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,036849	428,42	15,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,460613	20,00	9,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,167585	13,61	2,28
Total:					27,28
Valor Simples:					21,56
Valor Encargos (119.49%):					5,72
Valor com Encargos:					27,28
Total Geral:					27,28

7.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,036845	428,42	15,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,421371	20,00	8,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,154829	13,61	2,11
Total:					26,32
Valor Simples:					21,00
Valor Encargos (119.49%):					5,32
Valor com Encargos:					26,32
Total Geral:					26,32

7.4. S04849 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS (m2)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04609 Vedapren branco ou similar	ORSE	kg	2,499888	15,50	38,75
Total:					38,75
Mão-de-obra - SINAPI					
I04783S Pintor	ORSE	h	0,399982	12,76	5,10
Total:					5,10
Provisórios					
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,399982	1,87	0,75
Total:					0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

41,88

Valor Encargos (114.17%):

2,72

Valor com Encargos:

44,60

Total Geral:

44,60

7.5. S04312 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 40 CM, LINHA ANTÁRTIDA WHITE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)						
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,504770	0,84	3,78
					Total:	3,78
CERÂMICOS						
I03387	Cerâmica 30 x 40 cm, Portobello, linha antártida white ou similar	ORSE	m2	1,051113	31,50	33,11
					Total:	33,11
Elastômeros						
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,380403	2,90	1,10
					Total:	1,10
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,550583	12,76	7,03
I06111S	Servente	ORSE	h	0,450477	8,67	3,91
					Total:	10,93
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,450477	1,82	0,82
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,450477	1,78	0,80
					Total:	1,62
					Valor Simples:	44,64
					Valor Encargos (114.17%):	5,91
					Valor com Encargos:	50,55

7.6. S11491 - PASTILHA CERÂMICA ATLAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO (m2)						
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,504108	0,84	3,78
					Total:	3,78
CERÂMICOS						
I12426	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 10 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Branco - B2140 ou similar	ORSE	m2	1,050959	110,00	115,61
					Total:	115,61
Elastômeros						
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,540493	2,90	1,57
					Total:	1,57
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,640584	12,76	8,17
I06111S	Servente	ORSE	h	0,900822	8,67	7,81
					Total:	15,98
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,900822	1,82	1,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,640584	1,78	1,14
					Total:	2,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

131,12

Valor Encargos (114.17%):

8,60

Valor com Encargos:

139,72

Total Geral:

139,72

8.1. 73986/001 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000345    ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,098389	14,91	1,47
00003315    GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	1,475835	0,28	0,41
00004812    PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NASBORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,082279	6,50	7,03
Total:					8,92
SERVICOS DIVERSOS					
88269        GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,491945	18,05	8,88
88316        SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,491945	13,61	6,70
Total:					15,57
Valor Simples:					18,35
Valor Encargos (119.49%):					6,14
Valor com Encargos:					24,49
Total Geral:					24,49

8.2. COMPOSIÇÃO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM SUVINIL GESSO OU SIMILAR EM TETO, DUAS DEMÃOS. (M2)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM SUVINIL GESSO OU SIMILAR EM TETO, DUAS DEMÃOS.		M2	1,000000	8,66	8,66
Total:					8,66
Valor Simples:					8,66
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					8,66
Total Geral:					8,66

8.3. 88482 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00006090    SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,155734	12,52	1,95
Total:					1,95
SERVICOS DIVERSOS					
88310        PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,035040	19,92	0,70
88316        SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,012653	13,61	0,17
Total:					0,87
Valor Simples:					2,46
Valor Encargos (119.49%):					0,36
Valor com Encargos:					2,82
Total Geral:					2,82

8.4. S02279 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (m2)					
Massa acrílica	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%
					DATA REF.	

I01602	Massa acrílica	ORSE	I	0,499594	3,97	1,98
Total:						1,98
Materiais - SINAPI						
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,299756	0,40	0,12
Total:						0,12
Mão-de-obra - SINAPI						
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,349715	12,76	4,46
I06111S	Servente	ORSE	h	0,249797	8,67	2,17
Total:						6,63
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,249797	1,82	0,45
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,349715	1,87	0,65
Total:						1,11
Valor Simples:						6,31
Valor Encargos (114.17%):						3,53
Valor com Encargos:						9,84
Total Geral:						9,84

8.5. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,317383	13,49	4,28
Total:						4,28
SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,163501	19,92	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059630	13,61	0,81
Total:						4,07
Valor Simples:						6,67
Valor Encargos (119.49%):						1,68
Valor com Encargos:						8,35
Total Geral:						8,35

9.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO E=2CM (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,497664	0,52	0,26
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,432968	8,64	3,74
Total:						4,00
SERVICOS DIVERSOS						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,030855	397,12	12,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,288645	20,00	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144323	13,61	1,96
Total:						19,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

19,96

Valor Encargos (119.49%):

4,03

Valor com Encargos:

23,99

Total Geral:

23,99

9.2. S02228 - FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 3M L=5CM OU SIMILAR (m)					
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
I06111S	Servente	ORSE	h	0,079775	8,67
					Total:
					0,69
Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,079775	1,82
					Total:
					0,15
SINALIZAÇÃO					
I00976	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	ORSE	m	0,997191	5,98
					Total:
					5,96
					Valor Simples:
					6,43
					Valor Encargos (114.17%):
					0,37
					Valor com Encargos:
					6,80
					Total Geral:
					6,80

9.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)					
EQUIPAMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
00010764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	SINAPI	H	1,970640	2,01
					Total:
					3,96
MATERIAL					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,823840	0,52
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,970640	0,95
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,677040	0,25
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,208651	18,08
					Total:
					17,21
SERVICOS DIVERSOS					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,689724	20,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,320528	13,61
					Total:
					58,99
					Valor Simples:
					57,60
					Valor Encargos (119.49%):
					22,56
					Valor com Encargos:
					80,16
					Total Geral:
					80,16

9.4. S04849 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÕS (m2)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
I04609	Vedapren branco ou similar	ORSE	kg	2,499888	15,50
					Total:
					38,75
Mão-de-obra - SINAPI					
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,399982	12,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 5,10

Provisórios

S10553 Encargos Complementares - Pintor ORSE h 0,399982 1,87 0,75

Total: 0,75

Valor Simples: 41,88

Valor Encargos (114.17%): 2,72

Valor com Encargos: 44,60

Total Geral: 44,60

9.5. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,139511	3,82	0,53
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,589873	1,81	15,55
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,076225	58,85	63,34
Total:					79,42

SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS SINAPI H 0,697554 18,51 12,91

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,269056 13,61 3,66

Total: 16,57

Valor Simples: 89,27

Valor Encargos (119.49%): 6,72

Valor com Encargos: 95,99

Total Geral: 95,99

9.6. S02266 - SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBÁ 15CM, TIPO RETA, ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Argamassas	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,001999	274,23	0,55
Total:					0,55

MÁRMORES E GRANITOS

I02030 Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm ORSE m 0,999286 22,25 22,23

Total: 22,23

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S Pedreiro ORSE h 0,599572 12,76 7,65

Total: 7,65

Provisórios

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro ORSE h 0,599572 1,78 1,07

Total: 1,07

Valor Simples: 27,38

Valor Encargos (114.17%): 4,12

Valor com Encargos: 31,50

Total Geral: 31,50

9.7. S02253 - RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, H=10CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Argamassas	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03406 Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,449896	0,41	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

					Total:	0,18
<b>Materiais - SINAPI</b>						
I20231S	Rodape granito 10 x 2cm	ORSE	m	0,999768	39,20	39,19
					Total:	39,19
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,399907	12,76	5,10
					Total:	5,10
<b>Provisórios</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,399907	1,78	0,71
					Total:	0,71
					Valor Simples:	42,46
					Valor Encargos (114.17%):	2,73
					Valor com Encargos:	45,19
					Total Geral:	45,19

10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,155903	6,59	1,03	
					Total:	1,03
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038001	19,92	0,76	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013641	13,61	0,19	
					Total:	0,94
					Valor Simples:	1,58
					Valor Encargos (119.49%):	0,39
					Valor com Encargos:	1,97
					Total Geral:	1,97

10.2. S08624 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (m2)						
Massa acrílica	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I01602 Massa acrílica	ORSE	l	0,699216	3,97	2,78	
					Total:	2,78
<b>Materiais - SINAPI</b>						
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,499440	0,40	0,20	
					Total:	0,20
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
I04783S Pintor	ORSE	h	0,349608	12,76	4,46	
I06111S Servente	ORSE	h	0,249720	8,67	2,17	
					Total:	6,63
<b>Provisórios</b>						
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,249720	1,82	0,45	
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,349608	1,87	0,65	
					Total:	1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

7,18

Valor Encargos (114.17%):

3,53

Valor com Encargos:

10,71

Total Geral:

10,71

10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,317043	15,61	4,95
Total:					4,95

SERVICOS DIVERSOS					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,179657	19,92	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,066291	13,61	0,90
Total:					4,48

Valor Simples:

7,58

Valor Encargos (119.49%):

1,85

Valor com Encargos:

9,43

Total Geral:

9,43

11.1. S7759 - LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S7759 LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA		UND	1,000000	549,70	549,70
Total:					549,70

Valor Simples:

549,70

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

549,70

Total Geral:

549,70

11.2. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - TORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA - 20.009 (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TORNEIRAELETTORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA - 20.009		UND	1,000000	350,26	350,26
Total:					350,26

Valor Simples:

350,26

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

350,26

Total Geral:

350,26

11.3. S07370 - LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-MONTE CARLO, REF L-81) COM COLUNA SUSPENSA (DECA REF CS), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) , CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA (un)					
FERRAGENS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,000380	4,47	4,47
Total:					4,47

LOUÇAS					
I06997 Lavatório louça 575x445cm, linha Monte Carlo L-81, DECA ou similar	ORSE	un	1,000380	179,13	179,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

I06998	Coluna de louça para lavatório, linha Monte Carlo, ref: C-1, DECA ou similar	ORSE	un	1,000380	133,21	133,26
					Total:	312,46
METAIS SANITÁRIOS						
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,000380	28,90	28,91
					Total:	28,91
Materiais - SINAPI						
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,000380	10,32	10,32
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,000380	19,35	19,36
					Total:	29,68
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,751045	12,76	35,10
I06111S	Servente	ORSE	h	2,751045	8,67	23,85
					Total:	58,95
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,751045	1,82	5,01
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,751045	1,77	4,87
					Total:	9,88
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,840319	0,15	0,13
					Total:	0,13
					Valor Simples:	413,05
					Valor Encargos (114.17%):	31,43
					Valor com Encargos:	444,48
					Total Geral:	444,48

11.4. S09676 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (un)						
METAIS SANITÁRIOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I10053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,000100	236,16	236,18
					Total:	236,18
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,500050	12,76	6,38
I06111S	Servente	ORSE	h	0,500050	8,67	4,34
					Total:	10,72
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,500050	1,82	0,91
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,500050	1,77	0,89
					Total:	1,80
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,500050	0,15	0,08
					Total:	0,08
					Valor Simples:	243,06
					Valor Encargos (114.17%):	5,71
					Valor com Encargos:	248,77
					Total Geral:	248,77
11.5. S03664 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA VOGUE PLUS AP50 OU SIMILAR, C.J.DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA (un)						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016			

FERRAGENS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00669 Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,000106	22,50	22,50
				Total:	22,50

LOUÇAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02885 Vaso sanitário convencional para deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar	ORSE	un	1,000106	434,48	434,53
I02888 Assento para vaso sanitário para deficientes físicos, DECA, linha vogue plus conforto AP52 (ou similar)	ORSE	un	1,000106	524,80	524,86
				Total:	959,38

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06138S Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,000106	1,52	1,52
I06141S Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,000106	2,59	2,59
I12612S Conjunto de ligacao (tubo + canopla) pvc rigido c/ tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitaria"	ORSE	un	1,000106	4,28	4,28
				Total:	8,39

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,000212	12,76	25,52
I06111S Servente	ORSE	h	2,000212	8,67	17,34
				Total:	42,86

Provisórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000212	1,82	3,64
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,000212	1,77	3,54
				Total:	7,18

Tubos e conexões PVC - Linha predial	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,600064	0,15	0,09
				Total:	0,09

Valor Simples:	1.017,56
Valor Encargos (114.17%):	22,85
Valor com Encargos:	1.040,41

Total Geral: 1.040,41

11.6. CEC.COM.BR - CAIXA DE ACOPLAR COM MECANISMO DUAL FLUX (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CEC.COM.BR CAIXA DE ACOPLAR COM MECANISMO DUAL FLUX		UND	1,000000	204,90	204,90
				Total:	204,90

Valor Simples:	204,90
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	204,90

Total Geral: 204,90

11.7. S07345 MOD - VASO SANITARIO LINHA MONTE CARLO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO MONTE CARLO AP-80 OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S07345 MOD VASO SANITARIO LINHA MONTE CARLO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO MONTE CARLO AP-80 OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO		UND	1,000000	409,06	409,06
				Total:	409,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Valor Simples:

409,06

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

409,06

Total Geral:

409,06

11.8. 74125/002 - ESPELHO EM VIDRO DE CRISTAL PRATA DE 4MM, DIM.: 80X60CM, FIXADO SOBRE COMPENSADO NAVAL E MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	0,734993	22,04	16,20
00001344 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x1,10 M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,501131	37,55	18,82
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,085908	8,64	0,74
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,477268	211,98	101,17
Total:					136,93

SERVICOS DIVERSOS

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,859082	16,07	13,81
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,859082	17,78	15,27
Total:					29,08

Valor Simples:

154,26

Valor Encargos (119.49%):

11,75

Valor com Encargos:

166,01

Total Geral:

166,01

11.9. S08492 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2 (un)

Diversos	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
108837 Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	ORSE	un	0,999759	86,90	86,88
Total:					86,88

Mão-de-obra - SINAPI

104750S Pedreiro	ORSE	h	0,299928	12,76	3,83
Total:					3,83

Provisórios

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,299928	1,78	0,53
Total:					0,53

Valor Simples:

89,20

Valor Encargos (114.17%):

2,04

Valor com Encargos:

91,24

Total Geral:

91,24

11.10. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO RETA EM INOX 70CM 53.031 (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TORNEIRAELETBARRA DE APOIO PARA BANHEIRO RETA EM INOX 70CM 53.031		UND	1,000000	136,11	136,11
Total:					136,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

136,11

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

136,11

Total Geral:

136,11

11.11. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - BARRA DE APOIO EM INOX LATERAL PARA LAVATÓRIO 53.116 (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TORNEIRAELETBARRA DE APOIO EM INOX LATERAL PARA LAVATÓRIO 53.116		UND	1,000000	193,70	193,70
				Total:	193,70
				Valor Simples:	193,70
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	193,70
				Total Geral:	193,70

11.12. S02055 - TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC (un)					
Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02012 Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	ORSE	un	1,000164	9,19	9,19
				Total:	9,19
FERRAGENS					
I00668 Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	ORSE	cj	1,000164	39,90	39,91
				Total:	39,91
Materiais - SINAPI					
I11688S Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	ORSE	un	1,000164	290,33	290,38
I13984S Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152)	ORSE	un	1,000164	28,23	28,23
				Total:	318,61
Mão-de-obra - SINAPI					
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,000492	12,76	38,29
				Total:	38,29
Provisórios					
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,000492	1,77	5,31
				Total:	5,31
Tubos e conexões PVC - Linha predial					
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,750123	0,15	0,11
				Total:	0,11
				Valor Simples:	391,01
				Valor Encargos (114.17%):	20,41
				Valor com Encargos:	411,42
				Total Geral:	411,42

11.13. S02024 MOD - CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1970), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S02024 MOD CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1970), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES		UND	1,000000	240,77	240,77
				Total:	240,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

240,77

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

240,77

Total Geral:

240,77

11.14. S03692 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

METAIS SANITÁRIOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	ORSE	un	0,967657	244,50	236,59
Total:						236,59

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,483828	12,76	6,17
I06111S	Servente	ORSE	h	0,483828	8,67	4,19
Total:						10,37

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,483828	1,82	0,88
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,483828	1,77	0,86
Total:						1,74

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,483828	0,15	0,07
Total:						0,07

Valor Simples:

243,24

Valor Encargos (114.17%):

5,53

Valor com Encargos:

248,77

Total Geral:

248,77

11.15. S02105 - PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,60X0,60, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, CONCRETADA E ASSENTADA. (un)

Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	3,841559	5,86	22,51
Total:						22,51

Concreto Simples

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,048019	354,03	17,00
Total:						17,00

METAIS SANITÁRIOS

I02016	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	1,000406	160,00	160,06
I02258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	un	1,000406	75,99	76,02
Total:						236,09

Materiais - SINAPI

I01745S	Banca/pia de aco inoxidavel (aisi 430) com 1 cuba central, sem valvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,60* m	ORSE	un	1,000406	169,12	169,19
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,000406	28,82	28,83
Total:						198,02

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,000812	12,76	25,53
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	2,000812	12,76	25,53
I06111S	Servente	ORSE	h	2,000812	8,67	17,35
Total:						68,41

Provisórios

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000812	1,82	3,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,000812	1,78	3,56
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,000812	1,77	3,54
					Total:	10,74

Valor Simples:	511,36
Valor Encargos (114.17%):	41,41
Valor com Encargos:	552,77

Total Geral: 552,77

11.16. S11272 - BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 4,20 X 0,60M C/ 03 CUBAS 50X40X25CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, EXCLUSIVE, TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO (un)						
Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	5,292323	5,86	31,01
					Total:	31,01
Concreto Simples						
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,075605	354,03	26,77
					Total:	26,77
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	3,000183	12,76	38,28
I06111S	Servente	ORSE	h	3,000183	8,67	26,01
					Total:	64,29
Pias e bancadas						
I12140	Bancada em chapa inox - 304, dimensões 4,20 x 0,60m c/ 03 cubas de 50x40x25cm, rodopia 10cm, polida ou escovada	ORSE	un	1,000061	4.355,66	4.355,93
					Total:	4.355,93
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,000183	1,82	5,46
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,000183	1,78	5,34
					Total:	10,80
					Valor Simples:	4.447,33
					Valor Encargos (114.17%):	41,47
					Valor com Encargos:	4.488,80
					Total Geral:	4.488,80

11.17. S03686 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR (un)						
METAIS SANITÁRIOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,000192	117,53	117,55
					Total:	117,55
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,500096	12,76	6,38
I06111S	Servente	ORSE	h	0,500096	8,67	4,34
					Total:	10,72
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,500096	1,82	0,91
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,500096	1,77	0,89
					Total:	1,80
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,500096	0,15	0,08
					Total:	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

124,43

Valor Encargos (114.17%):

5,71

Valor com Encargos:

130,14

Total Geral:

130,14

11.18. S07954 - BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 4,56 X 0,60M, COM 02 CUBAS DE 80X50X40CM, CONCRETADA, POLIDA OU ESCOVADA, ASSENTADA, (EXCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA) (un)

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	2,000032	12,76	25,52
I06111S	Servente	ORSE	h	2,000032	8,67	17,34
Total:						42,86

Pias e bancadas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I07904	Bancada em chapa inox - 304, dimensões 4,56 x 0,60m, com 02 cubas de 80x50x40cm, concretada, polida ou escovada	ORSE	un	1,000016	5.492,44	5.492,53
Total:						5.492,53

Provisórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000032	1,82	3,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,000032	1,78	3,56
Total:						7,20

Valor Simples:

5.519,74

Valor Encargos (114.17%):

22,85

Valor com Encargos:

5.542,59

Total Geral:

5.542,59

11.19. S09719 - TESTEIRA EM GRANITO (m)

Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,449961	0,41	0,18
Total:						0,18

MÁRMORES E GRANITOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I12061	Testeira em granito verde ubatuba, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	ORSE	m	0,999914	116,23	116,22
Total:						116,22

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,399966	12,76	5,10
Total:						5,10

Provisórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,399966	1,78	0,71
Total:						0,71

Valor Simples:

119,49

Valor Encargos (114.17%):

2,73

Valor com Encargos:

122,22

Total Geral:

122,22

11.20. S08731 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2" (un)

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,553030	12,76	7,06
I06111S	Servente	ORSE	h	0,553030	8,67	4,79
Total:						11,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,553030	1,82	1,01
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,553030	1,77	0,98
					Total:	1,99

Registros e válvulas

I07332	Valvula retencao 1/2" X P - 13 UGV	ORSE	un	1,024129	24,75	25,35
					Total:	25,35

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,573512	0,15	0,09
					Total:	0,09

Valor Simples:	32,95
Valor Encargos (114.17%):	6,32
Valor com Encargos:	39,27

Total Geral: 39,27

11.21. S02389 - VÁLVULA DE SUCÇÃO 1" (m²)						
Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02889	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, sem revestimento	ORSE	m2	1,326410	23,50	31,17
					Total:	31,17

Materiais - SINAPI

I00342S	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	ORSE	kg	0,063162	10,16	0,64
					Total:	0,64

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,505299	12,76	6,45
I06111S	Servente	ORSE	h	0,505299	8,67	4,38
					Total:	10,83

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,505299	1,82	0,92
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,505299	1,78	0,90
					Total:	1,82

Valor Simples:	38,69
Valor Encargos (114.17%):	5,77
Valor com Encargos:	44,46

Total Geral: 44,46

11.22. S11237 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 100 X 100 CM (un)						
Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	100,000738	6,14	614,00
					Total:	614,00

Concreto Simples

S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,133818	300,22	340,39
					Total:	340,39

Formas para Fundações

S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	10,418872	63,48	661,39
					Total:	661,39

Serviços de Proteção e Segurança

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

S02642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	0,817166	197,66	161,52
Total:						161,52

Valor Simples:	1.452,69
Valor Encargos (114.17%):	324,62
Valor com Encargos:	1.777,31

Total Geral:	1.777,31
--------------	----------

11.23. S02745 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 120 X 120 CM (un)					
Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	154,245017	6,14 947,06
Total:					947,06
Concreto Simples					
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,928063	300,22 578,84
Total:					578,84
Formas para Fundações					
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	19,280627	63,48 1.223,93
Total:					1.223,93
Serviços de Proteção e Segurança					
S02642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	1,224167	197,66 241,97
Total:					241,97
Valor Simples:					2.435,37
Valor Encargos (114.17%):					556,44
Valor com Encargos:					2.991,81
Total Geral:					2.991,81

11.24. 89482 - CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 CM (UN)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036262	1,51 0,05
Total:					0,05
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014703	46,97 0,69
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,993468	10,15 10,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,019869	17,20 0,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022353	40,79 0,91
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,993468	0,96 0,95
Total:					12,98
SERVICOS DIVERSOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,134118	16,08 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,134118	19,96 2,68
Total:					4,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

15,88

Valor Encargos (119.49%):

1,99

Valor com Encargos:

17,87

Total Geral:

17,87

11.25. S09383 - CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50 CM (un)						
Caixas, ralos e complementos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I09693	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar	ORSE	un	1,285173	13,79	17,72
					Total:	17,72
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,642586	12,76	8,20
I06111S	Servente	ORSE	h	0,642586	8,67	5,57
					Total:	13,77
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,642586	1,82	1,17
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,642586	1,77	1,14
					Total:	2,31
					Valor Simples:	26,46
					Valor Encargos (114.17%):	7,34
					Valor com Encargos:	33,80
					Total Geral:	33,80

11.26. 86881 - SIFÃO DE GARRAFA/COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,045791	2,30	0,11
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,915814	86,15	78,90
					Total:	79,00
SERVICOS DIVERSOS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,247270	19,96	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,082423	13,61	1,12
					Total:	6,06
					Valor Simples:	82,55
					Valor Encargos (119.49%):	2,51
					Valor com Encargos:	85,06
					Total Geral:	85,06

11.27. 86879 - VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1" (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,040064	2,30	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEMLADRAO	SINAPI	UN	1,001597	2,24	2,24
					Total:	2,34
SERVICOS DIVERSOS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120192	19,96	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040064	13,61	0,55
					Total:	2,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

4,06

Valor Encargos (119.49%):

1,22

Valor com Encargos:

5,28

Total Geral:

5,28

11.28. S01598 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM- 40 MM (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,005717	47,820,27
Total:					0,27
Materiais - SINAPI					
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,143353	1,962,24
Total:					2,24
Mão-de-obra - SINAPI					
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,160069	12,762,04
I06111S	Servente	ORSE	h	0,160069	8,671,39
Total:					3,43
Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,160069	1,820,29
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,160069	1,770,28
Total:					0,57
Tubos e conexões PVC - Linha predial					
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,002287	35,300,08
Total:					0,08

Valor Simples:

4,77

Valor Encargos (114.17%):

1,83

Valor com Encargos:

6,60

Total Geral:

6,60

11.29. S05185 - CRUZETA 100 MM (un)					
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I05169	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	ORSE	un	2,552508	2,917,43
I05170	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	2,552508	8,3921,42
Total:					28,84
Materiais - SINAPI					
I01727S	Cruzeta de reducao pvc pba, je, bbbb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm (nbr 5647)	ORSE	un	1,276254	60,1576,77
Total:					76,77

Valor Simples:

105,61

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

105,61

Total Geral:

105,61

11.30. S01619 - CURVA 45 LONGA 50 MM (un)					
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,009648	14,880,14
Total:					0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Materiais - SINAPI						
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,964752	1,03	0,99
I10765S	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,964752	5,01	4,83
Total:						5,83
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,135065	12,76	1,72
I06111S	Servente	ORSE	h	0,135065	8,67	1,17
Total:						2,89
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,135065	1,82	0,25
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,135065	1,77	0,24
Total:						0,48
					<b>Valor Simples:</b>	7,81
					<b>Valor Encargos (114.17%):</b>	1,54
					<b>Valor com Encargos:</b>	9,35
Total Geral:						9,35

11.31. S01616 - CURVA 90 CURTA 100 MM (un)						
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,044240	14,88	0,66
Total:						0,66
Materiais - SINAPI						
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,961747	1,83	1,76
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,961747	10,79	10,38
Total:						12,14
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,221202	12,76	2,82
I06111S	Servente	ORSE	h	0,221202	8,67	1,92
Total:						4,74
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,221202	1,82	0,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,221202	1,77	0,39
Total:						0,79
					<b>Valor Simples:</b>	15,80
					<b>Valor Encargos (114.17%):</b>	2,53
					<b>Valor com Encargos:</b>	18,33
Total Geral:						18,33

11.32. S01600 - CURVA 90 CURTA 40 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,015493	47,82	0,74
Total:						0,74
Materiais - SINAPI						
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,968341	2,22	2,15
Total:						2,15
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,116201	12,76	1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

I06111S	Servente	ORSE	h	0,116201	8,67	1,01
Total:						2,49
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,116201	1,82	0,21
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,116201	1,77	0,21
Total:						0,42
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,021304	35,30	0,75
Total:						0,75
Valor Simples:						5,22
Valor Encargos (114.17%):						1,33
Valor com Encargos:						6,55
Total Geral:						6,55

11.33. S01622 - CURVA 90 LONGA 50 MM (un)						
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,009646	14,88	0,14
Total:						0,14
Materiais - SINAPI						
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,964567	1,03	0,99
I01968S	Curva pvc longa 90 graus, 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,964567	4,96	4,78
Total:						5,78
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,135039	12,76	1,72
I06111S	Servente	ORSE	h	0,135039	8,67	1,17
Total:						2,89
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,135039	1,82	0,25
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,135039	1,77	0,24
Total:						0,48
Valor Simples:						7,76
Valor Encargos (114.17%):						1,54
Valor com Encargos:						9,30
Total Geral:						9,30

11.34. S01636 - JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM (un)						
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,055036	14,88	0,82
Total:						0,82
Materiais - SINAPI						
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,982792	1,03	1,01
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,982792	1,83	1,80
Total:						2,81
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,452084	12,76	5,77
I06111S	Servente	ORSE	h	0,452084	8,67	3,92
Total:						9,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,452084	1,82	0,82
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,452084	1,77	0,80
					Total:	1,62

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I01270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	0,982792	9,93	9,76
					Total:	9,76

Valor Simples:	19,54
Valor Encargos (114.17%):	5,16
Valor com Encargos:	24,70

Total Geral: 24,70

11.35. S01559 - JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,015788	47,82	0,75
					Total:	0,75

Materiais - SINAPI

I03662S	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,052509	4,26	4,48
					Total:	4,48

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,305228	12,76	3,89
I06111S	Servente	ORSE	h	0,305228	8,67	2,65
					Total:	6,54

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,305228	1,82	0,56
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,305228	1,77	0,54
					Total:	1,10

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,024208	35,30	0,85
					Total:	0,85

Valor Simples:	10,24
Valor Encargos (114.17%):	3,49
Valor com Encargos:	13,73

Total Geral: 13,73

11.36. S01560 - JUNÇÃO SIMPLES 75 MM - 50 MM (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,043930	47,82	2,10
					Total:	2,10

Materiais - SINAPI

I03661S	Juncao simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,045950	6,32	6,61
					Total:	6,61

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,387002	12,76	4,94
I06111S	Servente	ORSE	h	0,387002	8,67	3,36
					Total:	8,29

Provisórios

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,387002	1,82	0,70
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,387002	1,77	0,68
					Total:	1,39

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,065895	35,30	2,33
					Total:	2,33

Valor Simples:	16,30
Valor Encargos (114.17%):	4,42
Valor com Encargos:	20,72

Total Geral: 20,72

11.37. S01646 - LUVAS SIMPLES 50 MM (un)

Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,018983	14,88	0,28
					Total:	0,28

Materiais - SINAPI

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,949147	1,03	0,98
					Total:	0,98

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,132881	12,76	1,70
I06111S	Servente	ORSE	h	0,132881	8,67	1,15
					Total:	2,85

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,132881	1,82	0,24
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,132881	1,77	0,24
					Total:	0,48

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I01553	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	0,949147	2,06	1,96
					Total:	1,96

Valor Simples:	5,02
Valor Encargos (114.17%):	1,52
Valor com Encargos:	6,54

Total Geral: 6,54

11.38. S01655 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM (un)

Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,024543	14,88	0,37
					Total:	0,37

Materiais - SINAPI

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,981717	1,03	1,01
					Total:	1,01

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,176709	12,76	2,25
I06111S	Servente	ORSE	h	0,176709	8,67	1,53
					Total:	3,79

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,176709	1,82	0,32
--------	------------------------------------	------	---	----------	------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,176709	1,77	0,31
					Total:	0,63
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I01936	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	0,981717	3,15	3,09
					Total:	3,09
					Valor Simples:	6,87
					Valor Encargos (114.17%):	2,02
					Valor com Encargos:	8,89
					Total Geral:	8,89

11.39. 89451 - TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 75 MM 3" (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,013403	1,51	0,02
					Total:	0,02
MATERIAL						
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,015734	20,38	20,70
					Total:	20,70
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040208	16,08	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040208	19,96	0,80
					Total:	1,45
					Valor Simples:	21,57
					Valor Encargos (119.49%):	0,60
					Valor com Encargos:	22,17
					Total Geral:	22,17

11.40. 89448 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40 MM (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,007661	1,51	0,01
					Total:	0,01
MATERIAL						
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,015975	7,52	7,64
					Total:	7,64
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,022982	16,08	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,022982	19,96	0,46
					Total:	0,83
					Valor Simples:	8,14
					Valor Encargos (119.49%):	0,34
					Valor com Encargos:	8,48
					Total Geral:	8,48

11.41. 89512 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM 4" (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,146445	1,51	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 0,22

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,042306	46,97	1,99
00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,025606	16,64	17,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,069130	40,79	2,82
Total:						21,87

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,438841	16,08	7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,438841	19,96	8,76
Total:						15,82

Valor Simples: 31,39  
Valor Encargos (119.49%): 6,52  
Valor com Encargos: 37,91

Total Geral: 37,91

11.42. 89580 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM 6" (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036572	1,51	0,06
Total:						0,06

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006128	46,97	0,29
00020073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,027983	34,43	35,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010082	40,79	0,41
Total:						36,09

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177920	16,08	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177920	19,96	3,55
Total:						6,41

Valor Simples: 39,92  
Valor Encargos (119.49%): 2,64  
Valor com Encargos: 42,56

Total Geral: 42,56

11.43. 89508 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036410	1,51	0,05
Total:						0,05

MATERIAL

00020069	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,023411	6,12	6,26
Total:						6,26

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,162368	16,08	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,162368	19,96	3,24
Total:						5,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

9,76

Valor Encargos (119.49%):

2,41

Valor com Encargos:

12,17

Total Geral:

12,17

11.44. 89509 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM 2" (M)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036437	1,510,06
Total:					0,06
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,012605	46,970,59
00020068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,024189	7,627,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,019007	40,790,78
Total:					9,17
SERVICOS DIVERSOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,206807	16,083,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,206807	19,964,13
Total:					7,45
Valor Simples:					13,61
Valor Encargos (119.49%):					3,07
Valor com Encargos:					16,68
Total Geral:					16,68

11.45. 89511 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM 3" (M)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,106919	1,510,16
Total:					0,16
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,028873	46,971,36
00009839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,024850	9,709,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,044837	40,791,83
Total:					13,13
SERVICOS DIVERSOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320266	16,085,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,320266	19,966,39
Total:					11,54
Valor Simples:					20,07
Valor Encargos (119.49%):					4,76
Valor com Encargos:					24,83
Total Geral:					24,83

11.46. S01609 - TÊ 45 40 MM (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,024405	47,821,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

					Total:	1,17
Materiais - SINAPI						
I07116S	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	ORSE	un	1,016855	1,51	1,54
					Total:	1,54
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,122023	12,76	1,56
I06111S	Servente	ORSE	h	0,122023	8,67	1,06
					Total:	2,61
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,122023	1,82	0,22
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,122023	1,77	0,22
					Total:	0,44
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,033556	35,30	1,18
					Total:	1,18
					Valor Simples:	5,55
					Valor Encargos (114.17%):	1,39
					Valor com Encargos:	6,94
					Total Geral:	6,94

11.47. S01609 - TÊ 90 40 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,024405	47,82	1,17
					Total:	1,17
Materiais - SINAPI						
I07116S	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	ORSE	un	1,016855	1,51	1,54
					Total:	1,54
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,122023	12,76	1,56
I06111S	Servente	ORSE	h	0,122023	8,67	1,06
					Total:	2,61
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,122023	1,82	0,22
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,122023	1,77	0,22
					Total:	0,44
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,033556	35,30	1,18
					Total:	1,18
					Valor Simples:	5,55
					Valor Encargos (114.17%):	1,39
					Valor com Encargos:	6,94
					Total Geral:	6,94

11.48. S01590 - TÊ SANITÁRIO 100 MM - 100 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,077989	47,82	3,73
					Total:	3,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

**Materiais - SINAPI**

I07091S	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,039848	8,23	8,56
					Total:	8,56

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,478330	12,76	6,10
I06111S	Servente	ORSE	h	0,478330	8,67	4,15
					Total:	10,25

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,478330	1,82	0,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,478330	1,77	0,85
					Total:	1,72

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,124782	35,30	4,40
					Total:	4,40

Valor Simples:	23,20
Valor Encargos (114.17%):	5,46
Valor com Encargos:	28,66

Total Geral: 28,66

11.49. S01588 - TÊ SANITÁRIO 100 MM - 50 MM (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,077636	47,82 3,71
					Total: 3,71

**Materiais - SINAPI**

I11655S	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,035152	7,36	7,62
					Total:	7,62

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,476170	12,76	6,08
I06111S	Servente	ORSE	h	0,476170	8,67	4,13
					Total:	10,20

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,476170	1,82	0,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,476170	1,77	0,84
					Total:	1,71

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,124218	35,30	4,38
					Total:	4,38

Valor Simples:	22,19
Valor Encargos (114.17%):	5,44
Valor com Encargos:	27,63

Total Geral: 27,63

11.50. S01658 - TÊ SANITÁRIO 50 MM - 50 MM (un)					
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,030755	14,88 0,46
					Total: 0,46

**Materiais - SINAPI**



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,050336	1,03	2,11
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,025168	3,66	3,75
					Total:	5,86
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,297299	12,76	3,79
I06111S	Servente	ORSE	h	0,297299	8,67	2,58
					Total:	6,37
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,297299	1,82	0,54
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,297299	1,77	0,53
					Total:	1,07
					Valor Simples:	10,36
					Valor Encargos (114.17%):	3,40
					Valor com Encargos:	13,76
					Total Geral:	13,76

11.51. S01586 - TÊ SANITÁRIO 75 MM - 50 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,053106	47,82	2,54
					Total:	2,54
Materiais - SINAPI						
I11657S	Te sanitario, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,041286	6,39	6,65
					Total:	6,65
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,385276	12,76	4,92
I06111S	Servente	ORSE	h	0,385276	8,67	3,34
					Total:	8,26
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,385276	1,82	0,70
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,385276	1,77	0,68
					Total:	1,38
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,081220	35,30	2,87
					Total:	2,87
					Valor Simples:	17,30
					Valor Encargos (114.17%):	4,40
					Valor com Encargos:	21,70
					Total Geral:	21,70

11.52. S01560 - TÊ SANITÁRIO 75 MM - 75 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,044396	47,82	2,12
					Total:	2,12
Materiais - SINAPI						
I03661S	Juncao simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,057057	6,32	6,68
					Total:	6,68
Mão-de-obra - SINAPI						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016		BDI :		25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016			
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016			
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016			
SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016						

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,391111	12,76	4,99
I06111S	Servente	ORSE	h	0,391111	8,67	3,39
					Total:	8,38
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,391111	1,82	0,71
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,391111	1,77	0,69
					Total:	1,40
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,066595	35,30	2,35
					Total:	2,35
					Valor Simples:	16,47
					Valor Encargos (114.17%):	4,47
					Valor com Encargos:	20,94
					Total Geral:	20,94

11.53. S10523 - COTOVELO BOLSA X BOLSA C/ ROSCA INTERNA 15 MM X1/2" (un)						
DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,009551	20,62	0,20
					Total:	0,20
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,238770	12,76	3,05
I06111S	Servente	ORSE	h	0,238770	8,67	2,07
					Total:	5,12
Outros						
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,000955	7,68	0,01
					Total:	0,01
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,238770	1,82	0,43
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,238770	1,77	0,42
					Total:	0,86
Tubos e conexões em cobre						
I07326	Cotovelo RF de bronze / cobre 15 x 1/2" ref.: 707-3 ELUMA ou similar	ORSE	un	0,955078	10,87	10,38
					Total:	10,38
					Valor Simples:	13,83
					Valor Encargos (114.17%):	2,73
					Valor com Encargos:	16,56
					Total Geral:	16,56

11.54. 89986 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1/2" (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012954	8,48	0,11
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF1509)	SINAPI	UN	0,996461	51,41	51,23
					Total:	51,34
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,229186	16,08	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298938	19,96	5,97
					Total:	9,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

56,99

Valor Encargos (119.49%):

4,00

Valor com Encargos:

60,99

Total Geral:

60,99

11.55. 73870/001 - REGISTRO DE ESFERA 1/2" (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
73870/001    REGISTRO DE ESFERA 1/2"		UND	1,000000	53,37	53,37
				Total:	53,37
				Valor Simples:	53,37
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	53,37
				Total Geral:	53,37

11.56. 89352 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003148    FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012927	8,48	0,11
00006020    REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,994366	22,54	22,41
				Total:	22,52
SERVICOS DIVERSOS					
88248    AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,198873	16,08	3,20
88267    ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,198873	19,96	3,97
				Total:	7,17
				Valor Simples:	26,74
				Valor Encargos (119.49%):	2,96
				Valor com Encargos:	29,69
				Total Geral:	29,69

11.57. 89353 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003148    FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012930	8,48	0,11
00006016    REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,994588	23,77	23,64
				Total:	23,75
SERVICOS DIVERSOS					
88248    AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,198918	16,08	3,20
88267    ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,198918	19,96	3,97
				Total:	7,17
				Valor Simples:	27,96
				Valor Encargos (119.49%):	2,96
				Valor com Encargos:	30,92
				Total Geral:	30,92

11.58. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 1/2" (UN)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012906	8,48	0,11
00011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	SINAPI	UN	0,992776	15,97	15,85
					Total:	15,96
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,198555	16,08	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,198555	19,96	3,96
					Total:	7,16
					Valor Simples:	20,17
					Valor Encargos (119.49%):	2,95
					Valor com Encargos:	23,12
					Total Geral:	23,12

11.59. 94489 - REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2" (UN)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,017025	1,51	0,03
					Total:	0,03
MATERIAL						
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	0,851266	14,72	12,53
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,051076	14,91	0,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,011918	40,79	0,49
					Total:	13,78
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,045117	16,08	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,045117	19,96	0,90
					Total:	1,63
					Valor Simples:	14,76
					Valor Encargos (119.49%):	0,67
					Valor com Encargos:	15,43
					Total Geral:	15,43

11.60. S01216 - TUBO 1/2" (m)						
Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,001437	3,18	3,18
					Total:	3,18
Materiais - SINAPI						
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,001437	3,13	3,13
					Total:	3,13
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,109067	12,76	1,39
I06111S	Servente	ORSE	h	0,109067	8,67	0,95
					Total:	2,34
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,109067	1,82	0,20
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,109067	1,77	0,19
					Total:	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Tubos e conexões PVC - Linha predial					
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,347033	0,15
					0,05
					Total: 0,05
					Valor Simples: 6,83
					Valor Encargos (114.17%): 2,27
					Valor com Encargos: 9,10
					Total Geral: 9,10

11.61. S01223 - ADAPTADOR SOLDÁVEL FIXO COM FLANGE P/ CAIXA D'ÁGUA 25 MM - 3/4" (un)					
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
I00073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,000303	8,10
					8,10
					Total: 8,10
Mão-de-obra - SINAPI					
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,200061	12,76
I06111S	Servente	ORSE	h	0,200061	8,67
					1,73
					Total: 4,29
Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200061	1,82
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,200061	1,77
					0,35
					Total: 0,72
Tubos e conexões PVC - Linha predial					
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,480145	0,15
					0,07
					Total: 0,07
					Valor Simples: 10,89
					Valor Encargos (114.17%): 2,29
					Valor com Encargos: 13,18
					Total Geral: 13,18

11.62. S01071 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 25 MM - 20 MM (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,004898	47,82
					0,23
					Total: 0,23
Materiais - SINAPI					
I00828S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,979674	0,34
					0,33
					Total: 0,33
Mão-de-obra - SINAPI					
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,088171	12,76
I06111S	Servente	ORSE	h	0,088171	8,67
					0,76
					Total: 1,89
Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,088171	1,82
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,088171	1,77
					0,16
					Total: 0,32
Tubos e conexões PVC - Linha predial					
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,007837	35,30
					0,28
					Total: 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

2,04

Valor Encargos (114.17%):

1,01

Valor com Encargos:

3,05

Total Geral:

3,05

11.63. S01093 - CAP SOLD. 20MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,002085	47,82	0,10
					Total:	0,10
Materiais - SINAPI						
I01191S	Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,042397	0,62	0,65
					Total:	0,65
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,046908	12,76	0,60
I06111S	Servente	ORSE	h	0,046908	8,67	0,41
					Total:	1,01
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,046908	1,82	0,09
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,046908	1,77	0,08
					Total:	0,17
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,003127	35,30	0,11
					Total:	0,11

Valor Simples:

1,49

Valor Encargos (114.17%):

0,54

Valor com Encargos:

2,03

Total Geral:

2,03

11.64. S01102 - CRUZETA SOLDÁVEL 25 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,009958	47,82	0,48
					Total:	0,48
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,258898	12,76	3,30
I06111S	Servente	ORSE	h	0,258898	8,67	2,24
					Total:	5,55
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,258898	1,82	0,47
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,258898	1,77	0,46
					Total:	0,93
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00706	Cruzeta pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	ORSE	un	0,995761	3,83	3,81
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,015932	35,30	0,56
					Total:	4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

8,37

Valor Encargos (114.17%):

2,96

Valor com Encargos:

11,33

Total Geral:

11,33

11.65. 89405 - JOELHO 45 SOLDÁVEL 20 MM (UN)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,025590	1,510,04
Total:					0,04
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,005905	46,970,28
00003499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,984235	0,520,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005905	40,790,24
Total:					1,03
SERVICOS DIVERSOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075786	16,081,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075786	19,961,51
Total:					2,73
Valor Simples:					2,67
Valor Encargos (119.49%):					1,13
Valor com Encargos:					3,80
Total Geral:					3,80

11.66. 89358 - JOELHO 90 SOLDÁVEL 20 MM (UN)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,042224	1,510,06
Total:					0,06
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,005892	46,970,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,981958	0,340,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005892	40,790,24
Total:					0,85
SERVICOS DIVERSOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,126673	16,082,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,126673	19,962,53
Total:					4,57
Valor Simples:					3,60
Valor Encargos (119.49%):					1,88
Valor com Encargos:					5,48
Total Geral:					5,48

11.67. S01144 - JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,006258	47,820,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 0,30

**Materiais - SINAPI**

I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,043065	1,74	1,81
Total:						1,81

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,187752	12,76	2,40
I06111S	Servente	ORSE	h	0,187752	8,67	1,63
Total:						4,02

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,187752	1,82	0,34
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,187752	1,77	0,33
Total:						0,67

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,010431	35,30	0,37
Total:						0,37

**Valor Simples:** 5,04  
**Valor Encargos (114.17%):** 2,14  
**Valor com Encargos:** 7,18

Total Geral: 7,18

11.68. S01159 - LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,005711	47,82	0,27
Total:						0,27

**Materiais - SINAPI**

I03869S	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,951776	2,12	2,02
Total:						2,02

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,085660	12,76	1,09
I06111S	Servente	ORSE	h	0,085660	8,67	0,74
Total:						1,84

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,085660	1,82	0,16
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,085660	1,77	0,15
Total:						0,31

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,009518	35,30	0,34
Total:						0,34

**Valor Simples:** 3,79  
**Valor Encargos (114.17%):** 0,98  
**Valor com Encargos:** 4,77

Total Geral: 4,77

11.69. S01149 - LUVA SOLDÁVEL 20 MM (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03861S	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,971798	0,50	0,49
Total:						0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,087462	12,76	1,12
I06111S	Servente	ORSE	h	0,087462	8,67	0,76
Total:						1,87

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,087462	1,82	0,16
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,087462	1,77	0,15
Total:						0,31

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,005831	35,30	0,21
Total:						0,21

Valor Simples:	1,88
Valor Encargos (114.17%):	1,00
Valor com Encargos:	2,88

Total Geral: 2,88

11.70. S01027 - TUBO PVC SOLDÁVEL 20 MM (m)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,000391	47,820,02
Total:					0,02

Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	0,987160	3,183,14
Total:					3,14

Materiais - SINAPI

I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,987160	2,001,97
Total:					1,97

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,087965	12,761,12
I06111S	Servente	ORSE	h	0,087965	8,670,76
Total:					1,89

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,087965	1,820,16
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,087965	1,770,16
Total:					0,32

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,000195	35,300,01
Total:					0,01

Valor Simples:	5,32
Valor Encargos (114.17%):	2,02
Valor com Encargos:	7,34

Total Geral: 7,34

11.71. S01028 - TUBO PVC SOLDÁVEL 25 MM (m)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,000485	47,820,02
Total:					0,02

Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :		25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016	
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016	
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016	
SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016				

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	0,979270	3,18	3,11
					Total:	3,11
Materiais - SINAPI						
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,979270	2,66	2,60
					Total:	2,60
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,116349	12,76	1,48
I06111S	Servente	ORSE	h	0,116349	8,67	1,01
					Total:	2,49
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,116349	1,82	0,21
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,116349	1,77	0,21
					Total:	0,42
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,000194	35,30	0,01
					Total:	0,01
					Valor Simples:	6,33
					Valor Encargos (114.17%):	2,33
					Valor com Encargos:	8,66
					Total Geral:	8,66

11.72. S01167 - TÊ 90 SOLDÁVEL 20 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,008122	47,82	0,39
					Total:	0,39
Materiais - SINAPI						
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,015245	0,51	0,52
					Total:	0,52
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,192897	12,76	2,46
I06111S	Servente	ORSE	h	0,192897	8,67	1,67
					Total:	4,13
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,192897	1,82	0,35
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,192897	1,77	0,34
					Total:	0,69
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,003046	35,30	0,11
					Total:	0,11
					Valor Simples:	3,64
					Valor Encargos (114.17%):	2,20
					Valor com Encargos:	5,84
					Total Geral:	5,84

11.73. S01176 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 25 MM - 20 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,007297	47,82	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

					Total:	0,35
Materiais - SINAPI						
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,042416	1,67	1,74
					Total:	1,74
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,198059	12,76	2,53
I06111S	Servente	ORSE	h	0,198059	8,67	1,72
					Total:	4,24
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,198059	1,82	0,36
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,198059	1,77	0,35
					Total:	0,71
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,011467	35,30	0,40
					Total:	0,40
					Valor Simples:	5,19
					Valor Encargos (114.17%):	2,26
					Valor com Encargos:	7,45
					Total Geral:	7,45

11.74. S01190 - UNIÃO SOLDÁVEL 20 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,002971	47,82	0,14
					Total:	0,14
Materiais - SINAPI						
I09905S	Uniao pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,990446	3,57	3,54
					Total:	3,54
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,089140	12,76	1,14
I06111S	Servente	ORSE	h	0,089140	8,67	0,77
					Total:	1,91
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,089140	1,82	0,16
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,089140	1,77	0,16
					Total:	0,32
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,346656	0,15	0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,005943	35,30	0,21
					Total:	0,26
					Valor Simples:	5,15
					Valor Encargos (114.17%):	1,02
					Valor com Encargos:	6,17
					Total Geral:	6,17

11.75. S04964 - JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 MM - 1/2" (un)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x	ORSE	un	1,067804	3,14	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

					Total:	3,35
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,234917	12,76	3,00
I06111S	Servente	ORSE	h	0,234917	8,67	2,04
					Total:	5,03
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,234917	1,82	0,43
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,234917	1,77	0,42
					Total:	0,84
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,663106	0,15	0,10
					Total:	0,10
					Valor Simples:	6,65
					Valor Encargos (114.17%):	2,68
					Valor com Encargos:	9,33
					Total Geral:	9,33

11.76. S00479 - JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2" (un)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I20147S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,074057	3,22	3,46
					Total:	3,46
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,214811	12,76	2,74
I06111S	Servente	ORSE	h	0,214811	8,67	1,86
					Total:	4,60
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,214811	1,82	0,39
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,214811	1,77	0,38
					Total:	0,77
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,579991	0,15	0,09
					Total:	0,09
					Valor Simples:	6,47
					Valor Encargos (114.17%):	2,45
					Valor com Encargos:	8,92
					Total Geral:	8,92

11.77. S10041 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR (un)						
METAIS SANITÁRIOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I10504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	0,972995	1.397,87	1.360,12
					Total:	1.360,12
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,972995	12,76	12,42
					Total:	12,42
Provisórios						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,972995	1,77	1,72
					Total:	1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Tubos e conexões PVC - Linha predial

100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,817316	0,15	0,12
					Total:	0,12
					Valor Simples:	1.367,76
					Valor Encargos (114.17%):	6,62
					Valor com Encargos:	1.374,38
					Total Geral:	1.374,38

11.78. 72289 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,470490	3,38	8,35	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,247049	61,60	15,22	
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,758989	25,05	44,06	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,128465	56,80	7,30	
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	71,150112	0,44	31,31	
					Total:	106,23
SERVICOS DIVERSOS						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,587151	20,00	71,74	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,870156	13,61	147,94	
					Total:	219,69
					Valor Simples:	240,74
					Valor Encargos (119.49%):	85,18
					Valor com Encargos:	325,92
					Total Geral:	325,92

11.79. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,025660	1,51	0,04	
					Total:	0,04
MATERIAL						
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,986928	0,61	0,60	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,005922	46,97	0,28	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005922	40,79	0,24	
					Total:	1,12
SERVICOS DIVERSOS						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051320	16,08	0,83	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051320	19,96	1,02	
					Total:	1,85
					Valor Simples:	2,25
					Valor Encargos (119.49%):	0,76
					Valor com Encargos:	3,01
					Total Geral:	3,01
11.80. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,025570	1,51	0,04
Total:						0,04
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,005901	46,97	0,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,983450	0,34	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005901	40,79	0,24
Total:						0,85
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075726	16,08	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075726	19,96	1,51
Total:						2,73
Valor Simples:						2,49
Valor Encargos (119.49%):						1,13
Valor com Encargos:						3,62
Total Geral:						3,62

11.81. 89401 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 20 (1/2") (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,030978	1,51	0,05
Total:						0,05
MATERIAL						
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,027103	1,81	1,86
Total:						1,86
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093901	16,08	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093901	19,96	1,87
Total:						3,38
Valor Simples:						3,89
Valor Encargos (119.49%):						1,40
Valor com Encargos:						5,29
Total Geral:						5,29

11.82. 89421 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM (UN)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,025845	1,51	0,04
Total:						0,04
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,005964	46,97	0,28
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,994032	4,24	4,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,005964	40,79	0,24
Total:						4,74
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051690	16,08	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051690	19,96	1,03
Total:						1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

5,87

Valor Encargos (119.49%):

0,77

Valor com Encargos:

6,64

Total Geral:

6,64

11.83. 83645 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60M3/H	SINAPI	UN	1,011160	1.095,70	1.107,93
Total:					1.107,93
SERVICOS DIVERSOS					
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,168076	14,35	88,51
88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,168076	25,88	159,63
Total:					248,14
Valor Simples:					1.250,36
Valor Encargos (119.49%):					105,71
Valor com Encargos:					1.356,07
Total Geral:					1.356,07

11.84. S03682 - TORNEIRA DE JARDIM 20 MM X 1/2" (un)					
Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I11762S Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "(ref 1153)	ORSE	un	1,000472	40,39	40,41
Total:					40,41
Mão-de-obra - SINAPI					
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,500236	12,76	6,38
I06111S Servente	ORSE	h	0,500236	8,67	4,34
Total:					10,72
Provisórios					
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,500236	1,82	0,91
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,500236	1,77	0,89
Total:					1,80
Tubos e conexões PVC - Linha predial					
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,500236	0,15	0,08
Total:					0,08
Valor Simples:					47,29
Valor Encargos (114.17%):					5,71
Valor com Encargos:					53,00
Total Geral:					53,00

11.85. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,049047	1,51	0,07
Total:					0,07
MATERIAL					
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006867	46,97	0,32
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,980947	0,51	0,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016			

PREDIAL						
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007848	40,79	0,32
Total:						1,14
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,147142	16,08	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,147142	19,96	2,94
Total:						5,30
Valor Simples:						4,33
Valor Encargos (119.49%):						2,19
Valor com Encargos:						6,52
Total Geral:						6,52

11.86. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,049158	1,51	0,07
Total:						0,07
MATERIAL						
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,983166	0,69	0,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006882	46,97	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007865	40,79	0,32
Total:						1,32
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098317	16,08	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098317	19,96	1,96
Total:						3,54
Valor Simples:						3,48
Valor Encargos (119.49%):						1,46
Valor com Encargos:						4,94
Total Geral:						4,94

11.87. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036883	1,51	0,06
Total:						0,06
MATERIAL						
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,029800	2,40	2,47
Total:						2,47
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109677	16,08	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109677	19,96	2,19
Total:						3,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

4,85

Valor Encargos (119.49%):

1,63

Valor com Encargos:

6,48

Total Geral:

6,48

11.88. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,029501	1,51	0,04
				Total:	0,04
MATERIAL					
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006884	46,97	0,32
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,983375	0,51	0,50
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007867	40,79	0,32
				Total:	1,15
SERVICOS DIVERSOS					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088504	16,08	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088504	19,96	1,77
				Total:	3,19
				Valor Simples:	3,06
				Valor Encargos (119.49%):	1,32
				Valor com Encargos:	4,38
				Total Geral:	4,38

11.89. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,023793	1,51	0,04
				Total:	0,04
MATERIAL					
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,991364	3,03	3,00
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,017845	46,97	0,84
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,021810	40,79	0,89
				Total:	4,73
SERVICOS DIVERSOS					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071378	16,08	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071378	19,96	1,42
				Total:	2,57
				Valor Simples:	6,28
				Valor Encargos (119.49%):	1,06
				Valor com Encargos:	7,34
				Total Geral:	7,34

11.90. S01656 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (un)					
Acessórios para tubos e conexões de pvc	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,032499	14,88	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 0,48

**Materiais - SINAPI**

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,984819	1,03	1,01
---------	--	------	----	----------	------	------

Total: 1,01

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,226508	12,76	2,89
---------	----------------------------------	------	---	----------	-------	------

I06111S	Servente	ORSE	h	0,226508	8,67	1,96
---------	----------	------	---	----------	------	------

Total: 4,85

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,226508	1,82	0,41
--------	------------------------------------	------	---	----------	------	------

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,226508	1,77	0,40
--------	-------------------------------------	------	---	----------	------	------

Total: 0,81

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I01937	Reducao excetrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	0,984819	4,95	4,87
--------	---	------	----	----------	------	------

Total: 4,87

Valor Simples: 9,45

Valor Encargos (114.17%): 2,59

Valor com Encargos: 12,04

Total Geral: 12,04

**11.91. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,986972	1,91	1,89
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,986972	5,27	5,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,045401	17,20	0,78
Total:					7,87

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,246743	16,08	3,97
-------	--	--------	---	----------	-------	------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,246743	19,96	4,92
-------	--	--------	---	----------	-------	------

Total: 8,89

Valor Simples: 13,09

Valor Encargos (119.49%): 3,67

Valor com Encargos: 16,76

Total Geral: 16,76

**11.92. S01619 - CURVA 45 LONGA 50 MM (un)**

Acessórios para tubos e conexões de pvc	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,009648	14,88	0,14
Total:					0,14

**Materiais - SINAPI**

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,964752	1,03	0,99
---------	--	------	----	----------	------	------

I10765S	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,964752	5,01	4,83
---------	--	------	----	----------	------	------

Total: 5,83

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,135065	12,76	1,72
---------	----------------------------------	------	---	----------	-------	------

I06111S	Servente	ORSE	h	0,135065	8,67	1,17
---------	----------	------	---	----------	------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 2,89

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,135065	1,82	0,25
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,135065	1,77	0,24
					Total:	0,48

Valor Simples: 7,81

Valor Encargos (114.17%): 1,54

Valor com Encargos: 9,35

Total Geral: 9,35

11.93. S01625 - JOELHO 45 50 MM (un)					
Acessórios para tubos e conexões de pvc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,020490	14,88 0,30
					Total: 0,30

Materiais - SINAPI

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,024521	1,03	1,06
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,024521	1,68	1,72
					Total:	2,78

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,143433	12,76	1,83
I06111S	Servente	ORSE	h	0,143433	8,67	1,24
					Total:	3,07

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,143433	1,82	0,26
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,143433	1,77	0,25
					Total:	0,51

Valor Simples: 5,03

Valor Encargos (114.17%): 1,64

Valor com Encargos: 6,67

Total Geral: 6,67

11.94. 89731 - JOELHO 90 50 MM (UN)					
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,985781	1,08 1,06
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,985781	1,57 1,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,019716	17,20 0,34
					Total: 2,95

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128152	16,08	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,128152	19,96	2,56
					Total:	4,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016		BDI :		25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016			
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016			
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016			
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016			

OBRA:	BIOTÉRIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016		BDI :		25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
		ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016			
		SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016			
		SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016			
		SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016			

Valor Simples:	5,67
Valor Encargos (119.49%):	1,90
Valor com Encargos:	7,57

**Total Geral:** 7,57

**11.95. 89545 - LUVA SIMPLES 50 MM (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,019927	17,20	0,34
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,996365	0,96	0,96
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,996365	6,93	6,90
					Total:	8,20

## SERVICIOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,044836	16,08	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,044836	19,96	0,89
					<b>Total:</b>	<b>1,62</b>

**Valor Simples:** 9,15

**Valor Encargos (119.49%):** 0,67

**Valor com Encargos:** 9,82

**Total Geral:** 9,82

**11.96. 89599 - LUVA SIMPLES 75 MM (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,997202	1,74	1,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,029916	17,20	0,51
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,997202	9,73	9,70
					Total:	11,95

## SERVICIOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039888	16,08	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039888	19,96	0,80
					<b>Total:</b>	<b>1.44</b>

**Valor Simples:** 12,80

**Valor Encargos (119.49%):** 0,59

**Valor com Encargos:** 13,39

**Total Geral: 13,39**

**11.97. 89449 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM 2" (M)**

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,009581	1,51	0,01
					Total:	0,01

MATERIAL						
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,016542	9,32	9,47
					<b>Total:</b>	<b>9,47</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,027785	16,08	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,027785	19,96	0,55
Total:						1,00
Valor Simples:						10,08
Valor Encargos (119.49%):						0,41
Valor com Encargos:						10,49
Total Geral:						10,49

11.98. 89451 - TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM 3" (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,013403	1,51	0,02
Total:						0,02
MATERIAL						
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,015734	20,38	20,70
Total:						20,70
SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040208	16,08	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040208	19,96	0,80
Total:						1,45
Valor Simples:						21,57
Valor Encargos (119.49%):						0,60
Valor com Encargos:						22,17
Total Geral:						22,17

11.99. S01585 - TÊ SANITÁRIO 50 MM - 50 MM (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,023967	47,82	1,15
Total:						1,15
Materiais - SINAPI						
107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	0,998607	3,66	3,65
Total:						3,65
Mão-de-obra - SINAPI						
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,289596	12,76	3,70
106111S	Servente	ORSE	h	0,289596	8,67	2,51
Total:						6,21
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,289596	1,82	0,53
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,289596	1,77	0,51
Total:						1,04
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,032954	35,30	1,16
Total:						1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	9,90
Valor Encargos (114.17%):	3,31
Valor com Encargos:	13,21

Total Geral:

13,21

11.100. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,993148	6,79	6,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,069520	17,20	1,20
00020131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,993148	26,40	26,22
				Total:	34,16
SERVICOS DIVERSOS					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,327739	16,08	5,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,327739	19,96	6,54
				Total:	11,81

Valor Simples:	41,10
Valor Encargos (119.49%):	4,87
Valor com Encargos:	45,97

Total Geral:

45,97

11.101. 89495 - GRELHA REDONDA P/ CX SIFO E RALO SECO 100 MM (UN)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,011956	1,51	0,02
				Total:	0,02
MATERIAL					
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004882	46,97	0,23
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,996372	5,23	5,21
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007473	40,79	0,30
				Total:	5,75
SERVICOS DIVERSOS					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034873	16,08	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034873	19,96	0,70
				Total:	1,26

Valor Simples:	6,50
Valor Encargos (119.49%):	0,52
Valor com Encargos:	7,02

Total Geral:

7,02

11.102. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,993148	6,79	6,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,069520	17,20	1,20
00020131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,993148	26,40	26,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 34,16

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,327739	16,08	5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,327739	19,96	6,54
Total:						11,81

Valor Simples: 41,10

Valor Encargos (119.49%): 4,87

Valor com Encargos: 45,97

Total Geral: 45,97

11.103. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES 150 MM (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,996782	8,02	16,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,139775	17,20	2,40
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,998391	139,36	139,14
Total:						157,55

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,229630	16,08	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,229630	19,96	4,58
Total:						8,28

Valor Simples: 162,42

Valor Encargos (119.49%): 3,41

Valor com Encargos: 165,83

Total Geral: 165,83

11.104. 89677 - LUVA DUPLA 150 MM (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,997442	8,02	8,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,069821	17,20	1,20
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,997442	36,99	36,90
Total:						46,10

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109719	16,08	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109719	19,96	2,19
Total:						3,95

Valor Simples: 48,42

Valor Encargos (119.49%): 1,63

Valor com Encargos: 50,05

Total Geral: 50,05

11.105. 89580 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 150 MM - 6" (M)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	--	-------	---------	-------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036572	1,51	0,06
					Total:	0,06

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,006128	46,97	0,29
00020073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,027983	34,43	35,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,010082	40,79	0,41
					Total:	36,09

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177920	16,08	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177920	19,96	3,55
					Total:	6,41

Valor Simples:	39,92
Valor Encargos (119.49%):	2,64
Valor com Encargos:	42,56

Total Geral:	42,56
--------------	-------

11.106. S04762 - TÊ SANITÁRIO 150 MM (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074829	47,82	3,58
					Total:	3,58

Materiais - SINAPI

I20181S	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,997723	95,62	95,40
					Total:	95,40

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,458953	12,76	5,86
I06111S	Servente	ORSE	h	0,458953	8,67	3,98
					Total:	9,84

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,458953	1,82	0,84
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,458953	1,77	0,81
					Total:	1,65

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,119727	35,30	4,23
					Total:	4,23

Valor Simples:	109,45
Valor Encargos (114.17%):	5,24
Valor com Encargos:	114,69

Total Geral:	114,69
--------------	--------

11.107. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014\_P (UN)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,011956	1,51	0,02
					Total:	0,02

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004882	46,97	0,23
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,996372	5,23	5,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007473	40,79	0,30
					Total:	5,75

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034873	16,08	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034873	19,96	0,70
					Total:	1,26

Valor Simples:	6,50
Valor Encargos (119.49%):	0,52
Valor com Encargos:	7,02

Total Geral:	7,02
--------------	------

12.1. S10765 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA (un)

Luminárias	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I11576 Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	ORSE	un	1,000139	28,72	28,72
				Total:	28,72

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S Eletricista	ORSE	h	0,500070	12,76	6,38
				Total:	6,38

Provisórios

S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,500070	1,73	0,87
				Total:	0,87

Valor Simples:	32,57
Valor Encargos (114.17%):	3,40
Valor com Encargos:	35,97

Total Geral:	35,97
--------------	-------

12.2. S07642 - ARANDELA DE USO EXTERNO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO, REF. F 5124, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR (un)

Luminárias	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I07112 Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar	ORSE	un	1,000166	141,68	141,70
				Total:	141,70

Lâmpadas

I03180 Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,000166	13,87	13,87
				Total:	13,87

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S Eletricista	ORSE	h	1,000166	12,76	12,76
I06111S Servente	ORSE	h	1,000166	8,67	8,67
				Total:	21,43

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000166	1,82	1,82
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000166	1,73	1,73
				Total:	3,55

Valor Simples:	169,13
Valor Encargos (114.17%):	11,43
Valor com Encargos:	180,56

Total Geral:	180,56
--------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

12.3. S07329 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TCS020232CIRL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA (un)						
Luminárias		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06846	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,000103	267,35	267,38
					Total:	267,38
Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,000103	12,76	12,76
I06111S	Servente	ORSE	h	1,000103	8,67	8,67
					Total:	21,43
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000103	1,82	1,82
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000103	1,73	1,73
					Total:	3,55
					Valor Simples:	280,93
					Valor Encargos (114.17%):	11,43
					Valor com Encargos:	292,36
					Total Geral:	292,36

12.4. S07327 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA (un)						
Luminárias		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I06844	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,000139	156,79	156,81
					Total:	156,81
Lâmpadas						
I01299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	2,000278	5,00	10,00
					Total:	10,00
Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,000139	12,76	12,76
I06111S	Servente	ORSE	h	1,000139	8,67	8,67
					Total:	21,43
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000139	1,82	1,82
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000139	1,73	1,73
					Total:	3,55
Reatores e starts						
I01909	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	ORSE	un	1,000139	23,80	23,80
					Total:	23,80
					Valor Simples:	204,17
					Valor Encargos (114.17%):	11,43
					Valor com Encargos:	215,60
					Total Geral:	215,60

12.5. S08013 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO, REF.CE-2495, TECNOLUX OU SIMILAR, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W (un)						
Luminárias		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I07952	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, em aluminio repuxado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,000207	73,55	73,57
					Total:	73,57
Lâmpadas						
I07060	Lampada fluorescente eletronica PL 26W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,000207	24,82	24,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Total: 24,83

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,700145	12,76	8,93
I06111S	Servente	ORSE	h	0,700145	8,67	6,07
Total:						15,00

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,700145	1,82	1,27
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,700145	1,73	1,21
Total:						2,49

Valor Simples: 107,88  
 Valor Encargos (114.17%): 8,00  
 Valor com Encargos: 115,88

Total Geral: 115,88

12.7. 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,638593	0,75	0,48
Total:					0,48

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,009825	16,08	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,067789	19,96	1,35
Total:						1,51

Valor Simples: 1,35  
 Valor Encargos (119.49%): 0,64  
 Valor com Encargos: 1,99

Total Geral: 1,99

12.8. COMPOSIÇÃO - ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,000000	16,67	16,67
Total:					16,67

Valor Simples: 16,67  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor com Encargos: 16,67

Total Geral: 16,67

12.9. S10433 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO (un)

Equipamentos de proteção e manobra	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I11211 Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	ORSE	un	1,000099	2.034,22	2.034,42
Total:					2.034,42

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	3,500346	12,76	44,66
I06111S	Servente	ORSE	h	3,500346	8,67	30,35
Total:						75,01

Provisórios

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,500346	1,82	6,37
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,500346	1,73	6,06
					Total:	12,43

Valor Simples:	2.081,87
Valor Encargos (114.17%):	39,99
Valor com Encargos:	2.121,86

Total Geral: 2.121,86

12.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,038506	1,55	1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,007854	2,34	0,02
					Total:	1,63

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026181	14,23	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026181	20,22	0,53
					Total:	0,90

Valor Simples:	2,16
Valor Encargos (119.49%):	0,37
Valor com Encargos:	2,53

Total Geral: 2,53

12.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,021563	2,27	2,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,007726	2,34	0,02
					Total:	2,34

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034338	14,23	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034338	20,22	0,69
					Total:	1,18

Valor Simples:	3,04
Valor Encargos (119.49%):	0,48
Valor com Encargos:	3,52

Total Geral: 3,52

12.12. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,235654	2,58	3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009345	2,34	0,02
					Total:	3,21

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,053995	14,23	0,77
-------	---	--------	---	----------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,053995	20,22	1,09
					Total:	1,86

Valor Simples:	4,31
Valor Encargos (119.49%):	0,76
Valor com Encargos:	5,07

Total Geral:	5,07
--------------	------

12.13. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,208290	4,49	5,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009138	2,34	0,02
					Total:	5,45

SERVICOS DIVERSOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,078183	14,23	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,078183	20,22	1,58
					Total:	2,69

Valor Simples:	7,05
Valor Encargos (119.49%):	1,09
Valor com Encargos:	8,14

Total Geral:	8,14
--------------	------

12.14. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001004	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1,197330	9,49	11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009055	2,34	0,02
					Total:	11,38

SERVICOS DIVERSOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115708	14,23	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115708	20,22	2,34
					Total:	3,99

Valor Simples:	13,75
Valor Encargos (119.49%):	1,62
Valor com Encargos:	15,37

Total Geral:	15,37
--------------	-------

12.15. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	0,982763	10,74	10,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,008714	2,34	0,02
					Total:	10,58

SERVICOS DIVERSOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061967	14,23	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061967	20,22	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :	13/12/2016	BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 2,13

Valor Simples: 11,84

Valor Encargos (119.49%): 0,87

Valor com Encargos: 12,71

Total Geral: 12,71

12.16. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	0,961493	14,60	14,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,008526	2,34	0,02
Total:						14,06

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069152	14,23	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069152	20,22	1,40
Total:						2,38

Valor Simples: 15,47

Valor Encargos (119.49%): 0,97

Valor com Encargos: 16,44

Total Geral: 16,44

12.17. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,027165	21,19	21,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009108	2,34	0,02
Total:						21,79

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088043	14,23	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,088043	20,22	1,78
Total:						3,03

Valor Simples: 23,59

Valor Encargos (119.49%): 1,23

Valor com Encargos: 24,82

Total Geral: 24,82

12.18. I00000873 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIVALENTE (M)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00000873	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIVALENTE		M	1,000000	120,72	120,72
Total:						120,72

Valor Simples: 120,72

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 120,72

Total Geral: 120,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

12.19. I00000875 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIVALENTE (M)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00000875	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIVALENTE		M	1,000000	167,38 167,38
Total:					167,38
Valor Simples:					167,38
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					167,38
Total Geral:					167,38

12.20. S10291 - MUFLA PARA CABO (un)					
EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I00054	Encarregado de turma	ORSE	h	4,000516	39,17 156,70
Total:					156,70
Equipamentos de proteção e manobra					
I04421	Mufra de porcelana externa	ORSE	un	1,000129	499,05 499,11
Total:					499,11
Mão-de-obra - SINAPI					
I02436S	Eletricista	ORSE	h	3,000387	12,76 38,28
Total:					38,28
Provisórios					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,000387	1,73 5,19
Total:					5,19
Valor Simples:					595,35
Valor Encargos (114.17%):					103,94
Valor com Encargos:					699,29
Total Geral:					699,29

12.21. COMPOSIÇÃO - TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
COMPOSIÇÃO TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,000000	37,36 37,36
Total:					37,36
Valor Simples:					37,36
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					37,36
Total Geral:					37,36

12.23. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
COMPOSIÇÃO INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,000000	36,16 36,16
Total:					36,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

36,16

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

36,16

Total Geral:

36,16

12.24. S08684 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (un)						
Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,333448	48,80	16,27
					Total:	16,27
Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,200069	12,76	2,55
I06111S	Servente	ORSE	h	0,200069	8,67	1,73
					Total:	4,29
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200069	1,82	0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200069	1,73	0,35
					Total:	0,71
					Valor Simples:	18,98
					Valor Encargos (114.17%):	2,29
					Valor com Encargos:	21,27
					Total Geral:	21,27

12.25. S00762 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (m)							
Eletrocalhas, perfilados e acessórios			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)		ORSE	m	1,001239	12,57	12,59
Total:							12,59
Mão-de-obra - SINAPI							
I02436S	Eletricista		ORSE	h	0,400496	12,76	5,11
I06111S	Servente		ORSE	h	0,400496	8,67	3,47
Total:							8,58
Provisórios							
S10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	0,400496	1,82	0,73
S10552	Encargos Complementares - Eletricista		ORSE	h	0,400496	1,73	0,69
Total:							1,42
Valor Simples:							18,01
Valor Encargos (114.17%):							4,58
Valor com Encargos:							22,59
Total Geral:							22,59

12.26. S00765 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (un)							
Eletrocalhas, perfilados e acessórios			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	0,333491	24,60	8,20	
						Total:	8,20
Mão-de-obra - SINAPI							
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,066698	12,76	0,85	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

I06111S	Servente	ORSE	h	0,066698	8,67	0,58
Total:						1,43

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,066698	1,82	0,12
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,066698	1,73	0,12
Total:						0,24

Valor Simples:	9,11
Valor Encargos (114.17%):	0,76
Valor com Encargos:	9,87

Total Geral: 9,87

12.27. S08685 - SUPORTE VERTICAL (un)					
Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I03980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,000515	2,76 2,76
Total:					2,76

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,200103	12,76	2,55
I06111S	Servente	ORSE	h	0,200103	8,67	1,73
Total:						4,29

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200103	1,82	0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200103	1,73	0,35
Total:						0,71

Valor Simples:	5,47
Valor Encargos (114.17%):	2,29
Valor com Encargos:	7,76

Total Geral: 7,76

12.28. SS09524 - TALA PLANA PERFURADA (UND)					
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
SS09524	TALA PLANA PERFURADA		UND	1,000000	6,27 6,27
Total:					6,27

Valor Simples:	6,27
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	6,27

Total Geral: 6,27

12.29. S08221 - CRUZETA (un)					
Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I08311	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,000164	19,34 19,34
Total:					19,34

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,200033	12,76	2,55
I06111S	Servente	ORSE	h	0,200033	8,67	1,73
Total:						4,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200033	1,82 0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200033	1,73 0,35
				Total:	0,71
				Valor Simples:	22,05
				Valor Encargos (114.17%):	2,29
				Valor com Encargos:	24,34
				Total Geral:	24,34

12.30. S07877 - CURVA (un)					
Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,993594	9,99 9,93
				Total:	9,93
Mão-de-obra - SINAPI					
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,198719	12,76 2,54
I06111S	Servente	ORSE	h	0,198719	8,67 1,72
				Total:	4,26
Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,198719	1,82 0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,198719	1,73 0,34
				Total:	0,71
				Valor Simples:	12,62
				Valor Encargos (114.17%):	2,27
				Valor com Encargos:	14,89
				Total Geral:	14,89

12.31. S07384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (m)					
Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	0,998560	9,20 9,19
				Total:	9,19
Mão-de-obra - SINAPI					
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,299568	12,76 3,82
I06111S	Servente	ORSE	h	0,299568	8,67 2,60
				Total:	6,42
Provisórios					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,299568	1,82 0,55
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,299568	1,73 0,52
				Total:	1,06
				Valor Simples:	13,25
				Valor Encargos (114.17%):	3,42
				Valor com Encargos:	16,67
				Total Geral:	16,67

12.32. I08097 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR BEGEL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)					
Quadros elétricos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

108097	QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm	ORSE	un	1,000000	3.158,55	3.158,55
					Total:	3.158,55
					Valor Simples:	3.158,55
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	3.158,55
					Total Geral:	3.158,55

12.33. 88265 - ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,983850	2,13 2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,983850	0,53 0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,983850	0,34 0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,983850	0,07 0,07
					Total: 3,02
MAO DE OBRA					
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	SINAPI	H	0,983850	19,82 19,50
					Total: 19,50
SERVICOS DIVERSOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,983850	0,50 0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,983850	0,79 0,78
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ELETRICISTA INDUSTRIAL) - HORISTA	SINAPI	H	0,983850	0,59 0,58
					Total: 1,85
					Valor Simples: 13,44
					Valor Encargos (119.49%): 10,93
					Valor com Encargos: 24,37
					Total Geral: 24,37

12.34. 88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,985985	2,13 2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,985985	0,53 0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,985985	0,34 0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,985985	0,07 0,07
					Total: 3,03
MAO DE OBRA					
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,985985	23,60 23,27
					Total: 23,27
SERVICOS DIVERSOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,985985	0,50 0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,985985	0,79 0,78
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ELETROTÉCNICO) - HORISTA	SINAPI	H	0,985985	0,58 0,57
					Total: 1,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	15,16
Valor Encargos (119.49%):	12,98
Valor com Encargos:	28,14

Total Geral:

28,14

12.35. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,971834	2,13	2,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,971834	0,53	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,971834	0,34	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,971834	0,07	0,07
Total:						2,98

MAO DE OBRA

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,971834	9,56	9,29
Total:						9,29

SERVICOS DIVERSOS

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,971834	0,50	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,971834	0,79	0,77
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	SINAPI	H	0,971834	0,28	0,27
Total:						1,53

Valor Simples:	8,60
Valor Encargos (119.49%):	5,20
Valor com Encargos:	13,80

Total Geral:

13,80

13.1. S00824 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2 E BASE (un)

Aparelhos e equipamentos elétricos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	1,000455	48,00	48,02
Total:						48,02

Conectores e acessórios

I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	3,001365	4,70	14,11
Total:						14,11

FERRAGENS

I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,001820	0,53	2,12
Total:						2,12

FERRO GALVANIZADO

I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	ORSE	un	1,000455	268,96	269,08
Total:						269,08

Materiais - SINAPI

I07572S	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	3,001365	4,45	13,36
I07696S	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m	ORSE	m	3,001365	50,57	151,78
I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	1,000455	35,76	35,78
Total:						200,91

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,002275	12,76	63,83
I06111S	Servente	ORSE	h	5,002275	8,67	43,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Total: 107,20

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,002275	1,82	9,10
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,002275	1,73	8,65
Total:						17,76

Valor Simples: 602,05

Valor Encargos (114.17%): 57,15

Valor com Encargos: 659,20

Total Geral: 659,20

13.2. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007571    TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DEFIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,038662	6,96	7,23
Total:					7,23

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519331	14,23	7,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519331	20,22	10,50
Total:						17,89

Valor Simples: 17,85

Valor Encargos (119.49%): 7,27

Valor com Encargos: 25,12

Total Geral: 25,12

13.3. S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
109326    Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepор p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	0,999894	219,73	219,71
Total:					219,71

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,299968	12,76	3,83
I06111S	Servente	ORSE	h	0,299968	8,67	2,60
Total:						6,43

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,299968	1,82	0,55
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,299968	1,73	0,52
Total:						1,06

Valor Simples: 223,77

Valor Encargos (114.17%): 3,43

Valor com Encargos: 227,20

Total Geral: 227,20

13.4. S10426 - FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 150 MM² (un)

Conectores e acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I11203    Cartucho p/ solda exotermica nr150	ORSE	un	1,000000	31,00	31,00
Total:					31,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

31,00

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

31,00

Total Geral:

31,00

13.5. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,940559	37,70	35,46
Total:					35,46
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,376224	14,23	5,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,376224	20,22	7,61
Total:					12,96
Valor Simples:					43,15
Valor Encargos (119.49%):					5,27
Valor com Encargos:					48,42
Total Geral:					48,42

13.6. CIGAME.COM.BR - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM - SEM TAMPA / PRT957 (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CIGAME.COM. CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM - SEM TAMPA / PRT957		UND	1,000000	21,86	21,86
Total:					21,86
Valor Simples:					21,86
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					21,86
Total Geral:					21,86

13.7. LOJAELETRICA.COM.BR - TAMPA FERRO FUNDIDO 5KG ARTICULADO REFORÇADO 300MM TEL536 (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
LOJAELETRICA.TAMPA FERRO FUNDIDO 5KG ARTICULADO REFORÇADO 300MM TEL536		UND	1,000000	56,63	56,63
Total:					56,63
Valor Simples:					56,63
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					56,63
Total Geral:					56,63

13.8. S09048 - CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560 - FORNECIMENTO (Un)					
MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I09329 Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	1,000547	20,00	20,01
Total:					20,01
Mão-de-obra - SINAPI					
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,150082	12,76	1,92
I06111S Servente	ORSE	h	0,150082	8,67	1,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Total: 3,22

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,150082	1,82	0,27
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,150082	1,73	0,26
						Total: 0,53

Valor Simples: 22,05

Valor Encargos (114.17%): 1,71

Valor com Encargos: 23,76

Total Geral: 23,76

13.9. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,011164	13,27	13,42
					Total: 13,42

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,208181	14,23	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,208181	20,22	4,21
						Total: 7,17

Valor Simples: 17,68

Valor Encargos (119.49%): 2,91

Valor com Encargos: 20,59

Total Geral: 20,59

13.10. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,011051	18,48	18,68
					Total: 18,68

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,307280	14,23	4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,307280	20,22	6,21
						Total: 10,59

Valor Simples: 24,97

Valor Encargos (119.49%): 4,30

Valor com Encargos: 29,27

Total Geral: 29,27

13.11. FG.COM.BR - BISNAGA DE SIKAFLEX 300G (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
FG.COM.BR BISNAGA DE SIKAFLEX 300G		UND	1,000000	48,90	48,90
					Total: 48,90

Valor Simples: 48,90

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 48,90

Total Geral: 48,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

13.12. I000011855 - CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 70 MM2 (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I000011855 CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 70 MM2		UND	1,000000	9,44	9,44
Total:					9,44
Valor Simples:					9,44
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					9,44
Total Geral:					9,44

13.13. I00007572 - SUPORTE ISOLADOR REFORCADO (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO		UND	1,000000	7,77	7,77
Total:					7,77
Valor Simples:					7,77
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					7,77
Total Geral:					7,77

13.14. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	0,985954	4,50	4,44
Total:					4,44
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,197191	14,23	2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,197191	20,22	3,99
Total:					6,79
Valor Simples:					8,47
Valor Encargos (119.49%):					2,76
Valor com Encargos:					11,23
Total Geral:					11,23

13.15. I00007572 - SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA QUINAS 5/16" (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00007572 SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA QUINAS 5/16"		UND	1,000000	6,82	6,82
Total:					6,82
Valor Simples:					6,82
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					6,82
Total Geral:					6,82

14.1. S07138 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (m)					
EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,140393	12,76	1,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 1,79

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I06477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	1,052948	1,70	1,79
--------	---	------	---	----------	------	------

Total: 1,79

Materiais - SINAPI

I00333S	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,100281	10,40	1,04
---------	--	------	----	----------	-------	------

Total: 1,04

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	0,140393	8,67	1,22
---------	----------	------	---	----------	------	------

Total: 1,22

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,140393	1,82	0,26
--------	------------------------------------	------	---	----------	------	------

S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,140393	1,73	0,24
--------	-----------------------------------	------	---	----------	------	------

Total: 0,50

Valor Simples: 4,74

Valor Encargos (114.17%): 1,60

Valor com Encargos: 6,34

Total Geral: 6,34

14.2. I06640 - PATCH CABLE CAT 6 2,5M (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
---	-------	---------	-------------	-------	-------

I06640	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	ORSE	un	1,000000	34,45	34,45
--------	--	------	----	----------	-------	-------

Total: 34,45

Valor Simples: 34,45

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 34,45

Total Geral: 34,45

14.3. I06639 - PATCH CABLE CAT 6 1,5M (un)

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
---	-------	---------	-------------	-------	-------

I06639	Patch cable (Patch cord azul) cat.6 c/1,50m	ORSE	un	1,000000	27,65	27,65
--------	---	------	----	----------	-------	-------

Total: 27,65

Valor Simples: 27,65

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 27,65

Total Geral: 27,65

14.4. 73690 - CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	-------------	-------	-------

00011916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	0,989004	4,19	4,14
----------	---	--------	---	----------	------	------

Total: 4,14

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084065	14,23	1,20
-------	---	--------	---	----------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084065	20,22	1,70
-------	---	--------	---	----------	-------	------

Total: 2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :	13/12/2016	BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	5,86
Valor Encargos (119.49%):	1,18
Valor com Encargos:	7,04

Total Geral:

7,04

14.5. 73749/002 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M (UN)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,317684	119,05	37,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,107218	252,20	27,04
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,072472	275,48	19,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,071082	304,09	21,62
Total:						106,44

MATERIAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)

PAREDES/PAINEIS						
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,777042	43,44	77,19
					Total:	77,19

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,578490	20,60	32,52
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,578490	2,91	4,59
					Total:	37,11

SERVICOS DIVERSOS						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,397104	19,90	7,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,419648	20,00	28,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,419648	13,61	19,32
					Total:	55,62

Valor Simples:	247,29
Valor Encargos (119.49%):	60,90
Valor com Encargos:	308,19

Total Geral:

308,19

14.6. 93358 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,834677	13,61	52,19
Total:						52,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	32,91
Valor Encargos (119.49%):	19,28
Valor com Encargos:	52,19
Total Geral:	52,19

14.7. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL M CR 13,69 (M)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,091125	8,47	9,24
Total:					9,24
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127959	14,23	1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,127959	20,22	2,59
Total:					4,41
Valor Simples:	11,86				
Valor Encargos (119.49%):	1,79				
Valor com Encargos:	13,65				
Total Geral:	13,65				

14.8. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,392358	13,61	46,17
Total:					46,17
Valor Simples:	29,11				
Valor Encargos (119.49%):	17,06				
Valor com Encargos:	46,17				
Total Geral:	46,17				

14.9. 92870 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,978356	2,13	2,08
Total:					2,08
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,583100	14,23	8,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,583100	20,22	11,79
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001174	415,89	0,49
Total:					20,58
Valor Simples:	14,45				
Valor Encargos (119.49%):	8,21				
Valor com Encargos:	22,66				
Total Geral:	22,66				

14.10. 84796 - TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011299 TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	0,997261	435,51	434,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 434,32

SERVICOS DIVERSOS

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,006981	305,47	2,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,695344	20,00	33,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,695344	13,61	23,07
					Total:	59,11

Valor Simples: 470,31

Valor Encargos (119.49%): 23,12

Valor com Encargos: 493,43

Total Geral: 493,43

14.11. S11229 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (un)

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,500246	12,76	19,14
					Total:	19,14

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I07304	Path panel 24 portas cat 6e	ORSE	un	1,000164	510,29	510,37
					Total:	510,37

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	1,500246	8,67	13,01
					Total:	13,01

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,500246	1,82	2,73
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,500246	1,73	2,60
					Total:	5,33

Valor Simples: 530,71

Valor Encargos (114.17%): 17,14

Valor com Encargos: 547,85

Total Geral: 547,85

14.12. S11227 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19 X 36U X 600MM INCLUSIVE KIT DE VENTILAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO (un)

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	20,011720	12,76	255,35
					Total:	255,35

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

I12109	Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	ORSE	un	1,000586	1.548,85	1.549,76
					Total:	1.549,76

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	20,011720	8,67	173,50
					Total:	173,50

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	20,011720	1,82	36,42
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	20,011720	1,73	34,62
					Total:	71,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :	13/12/2016	BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:
Valor Encargos (114.17%):
Valor com Encargos:

1.821,04
228,61
2.049,65

Total Geral:

2.049,65

14.13. ATERA - GUIA DE CABOS PARA RACK DE 19" (UND)						
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
ATERA	GUIA DE CABOS PARA RACK DE 19"		UND	1,000000	31,00	31,00
					Total:	31,00
Valor Simples:						31,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						31,00
					Total Geral:	31,00

14.14. ATERA - RÉGUA PDU 8 TOMADAS NILKO NK030908-A001, 16A P/ RACK 19 (UND)						
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
ATERA	RÉGUA PDU 8 TOMADAS NILKO NK030908-A001, 16A P/ RACK 19		UND	1,000000	144,21	144,21
					Total:	144,21
Valor Simples:						144,21
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						144,21
Total Geral:						144,21

14.15. COMPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL FURUKAWA 50 PORTAS FISAFLEX CAT.3 OU SIMILAR (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL FURUKAWA 50 PORTAS FISAFLEX CAT.3 OU SIMILAR		UND	1,000000	648,30	648,30
				Total:	648,30
				Valor Simples:	648,30
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	648,30
				Total Geral:	648,30

14.16. COMPOSIÇÃO - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,000000	36,86	36,86
				Total:	36,86
				Valor Simples:	36,86
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	36,86
				Total Geral:	36,86

14.17. S08684 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (un)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I03633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,333448	48,80	16,27
					Total:	16,27
Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,200069	12,76	2,55
I06111S	Servente	ORSE	h	0,200069	8,67	1,73
					Total:	4,29
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200069	1,82	0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200069	1,73	0,35
					Total:	0,71
Valor Simples:						18,98
Valor Encargos (114.17%):						2,29
Valor com Encargos:						21,27
						Total Geral:
						21,27

14.18. S00765 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (un)						
Eletrocalhas, perfilados e acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	0,333491	24,60	8,20
					Total:	8,20
Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,066698	12,76	0,85
I06111S	Servente	ORSE	h	0,066698	8,67	0,58
					Total:	1,43
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,066698	1,82	0,12
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,066698	1,73	0,12
					Total:	0,24
Valor Simples:						9,11
Valor Encargos (114.17%):						0,76
Valor com Encargos:						9,87
						Total Geral:
						9,87

14.19. S07384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (m)						
Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	0,998560	9,20	9,19
					Total:	9,19
Mão-de-obra - SINAPI						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,299568	12,76	3,82
I06111S	Servente	ORSE	h	0,299568	8,67	2,60
					Total:	6,42
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,299568	1,82	0,55
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,299568	1,73	0,52
					Total:	1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples: 13,25  
Valor Encargos (114.17%): 3,42  
Valor com Encargos: 16,67

Total Geral: 16,67

14.20. COMPOSIÇÃO - ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,000000	16,67	16,67
Total:					16,67
Valor Simples: 16,67					
Valor Encargos: 0,00					
Valor com Encargos: 16,67					
Total Geral:					16,67

14.21. CEC.COM.BR - CURVA 90º ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4 (M)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CEC.COM.BR CURVA 90º ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4		M	1,000000	4,90	4,90
Total:					4,90
Valor Simples: 4,90					
Valor Encargos: 0,00					
Valor com Encargos: 4,90					
Total Geral:					4,90

15.1. 91341 - P1- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,70X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,723264	520,05	376,13
00040555 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	9,052886	12,91	116,87
Total:					493,01
MATERIAL					
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,166763	25,59	29,86
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,365195	0,49	3,12
Total:					32,98
SERVICOS DIVERSOS					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,505610	20,00	10,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,252409	13,61	3,44
Total:					13,55
Valor Simples: 533,96					
Valor Encargos (119.49%): 5,57					
Valor com Encargos: 539,53					
Total Geral:					539,53

15.2. 91341 - P2- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,826593	520,05	429,87
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	10,346228	12,91	133,57
Total:						563,44

MATERIAL						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,333453	25,59	34,12
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	7,274559	0,49	3,56
Total:						37,69

SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,577845	20,00	11,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,288469	13,61	3,93
Total:						15,48

Valor Simples:	610,24
Valor Encargos (119.49%):	6,37
Valor com Encargos:	616,61

Total Geral: 616,61

15.3. S9982 - P3 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UND)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S9982	P3 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		UND	1,000000	711,98	711,98
Total:						711,98

Valor Simples:	711,98
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	711,98

Total Geral: 711,98

15.4. S9982 - P3B - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UND)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S9982	P3B - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		UND	1,000000	711,98	711,98
Total:						711,98

Valor Simples:	711,98
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	711,98

Total Geral: 711,98

15.5. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - PLACA DE PROTEÇÃO (UND)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TORNEIRAELETPLACA DE PROTEÇÃO			UND	1,000000	173,15	173,15
Total:						173,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples: 173,15  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 173,15

Total Geral: 173,15

15.6. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - BARRA DE APOIO EM INOX RETA 70 CM (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
TORNEIRAELETBARRA DE APOIO EM INOX RETA 70 CM		UND	1,000000	138,77	138,77
				Total:	138,77
Valor Simples: 138,77					
Valor Encargos: 0,00					
Valor com Encargos: 138,77					
Total Geral: 138,77					

15.7. S9982 - P3V - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S9982 P3V - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		UND	1,000000	711,98	711,98
				Total:	711,98
Valor Simples: 711,98					
Valor Encargos: 0,00					
Valor com Encargos: 711,98					
Total Geral: 711,98					

15.8. S01816 - VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,2M (m2)					
Esquadrias	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02445 Visor em aluminio com vidro liso 4mm	ORSE	m2	0,240000	180,00	43,20
				Total:	43,20
Valor Simples: 43,20					
Valor Encargos: 0,00					
Valor com Encargos: 43,20					
Total Geral: 43,20					

15.9. S01821 - P3AL- PORTA DE ALUMINIO E VIDRO 0,9X2,7 M (m2)					
Argamassas	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,007291	348,81	2,54
				Total:	2,54
Esquadrias	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01797 Porta em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura, exclusive vidros	ORSE	m2	2,430446	70,45	171,22
				Total:	171,22
Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04750S Pedreiro	ORSE	h	2,430446	12,76	31,01
I06111S Servente	ORSE	h	3,645669	8,67	31,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Total: 62,62

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,645669	1,82	6,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,430446	1,78	4,33
					Total:	10,96

Valor Simples: 213,83

Valor Encargos (114.17%): 33,52

Valor com Encargos: 247,35

Total Geral: 247,35

15.10. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,497666	4,70	7,04
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,998444	237,46	237,09
					Total: 244,13

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,499222	13,61	6,79
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,499222	17,78	8,88
					Total:	15,67

Valor Simples: 253,64

Valor Encargos (119.49%): 6,16

Valor com Encargos: 259,80

Total Geral: 259,80

15.11. S01885 - VIDRO TEMPERADO 10MM,LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS 0,90X2,20M (m2)

VIDROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02433 Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	ORSE	m2	1,980000	280,00	554,40
					Total: 554,40

Valor Simples: 554,40

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 554,40

Total Geral: 554,40

15.12. MADEIRAMADEIRA.COM.BR - PUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MADEIRAMADEPUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR		UND	1,000000	208,75	208,75
					Total: 208,75

Valor Simples: 208,75

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 208,75

Total Geral: 208,75

15.13. 91341 - P3VZ- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,90X2,70M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	-------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%
					DATA REF.	

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,195604	520,05	621,77
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	14,965041	12,91	193,20
					Total:	814,97
MATERIAL						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,928739	25,59	49,36
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	10,522104	0,49	5,16
					Total:	54,51
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,835809	20,00	16,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,417249	13,61	5,68
					Total:	22,39
					Valor Simples:	882,67
					Valor Encargos (119.49%):	9,21
					Valor com Encargos:	891,88
					Total Geral:	891,88

15.14. 72120 - BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,497666	4,70	7,04
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,998444	237,46	237,09
					Total:	244,13
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,499222	13,61	6,79
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,499222	17,78	8,88
					Total:	15,67
					Valor Simples:	253,64
					Valor Encargos (119.49%):	6,16
					Valor com Encargos:	259,80
					Total Geral:	259,80

15.15. 91341 - P4VZ- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 1,00X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,033238	520,05	537,34
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	12,932747	12,91	166,96
					Total:	704,30
MATERIAL						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,666811	25,59	42,65
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,093172	0,49	4,46
					Total:	47,11
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,722304	20,00	14,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360585	13,61	4,91
					Total:	19,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:	762,80
Valor Encargos (119.49%):	7,96
Valor com Encargos:	770,76

Total Geral: 770,76

15.16. 91341 - P5VZ- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 1,80X2,45M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	2,169805	520,05	1.128,41
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	27,158836	12,91	350,62
Total:						1.479,03
MATERIAL						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	3,500312	25,59	89,57
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	19,095709	0,49	9,36
Total:						98,93
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,516841	20,00	30,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,757231	13,61	10,31
Total:						40,64
Valor Simples:						1.601,89
Valor Encargos (119.49%):						16,71
Valor com Encargos:						1.618,60
Total Geral:						1.618,60

15.17. S09983 - P4V - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA, 1.0 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)						
Diversos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S03518	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,000549	172,16	172,25
Total:						172,25
Esquadrias						
I01809	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 100 x 210 x 3,5cm	ORSE	un	1,000549	134,90	134,97
Total:						134,97
Esquadrias de Madeira						
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,000549	170,33	170,42
Total:						170,42
Ferragens						
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,001647	19,83	59,52
Total:						59,52
Materiais - SINAPI						
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,840461	18,22	15,31
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	4,202306	20,24	85,05
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,020011	7,93	0,16
Total:						100,53
Mão-de-obra - SINAPI						
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	6,153376	12,76	78,52
Total:						78,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Provisórios					
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,153376	1,77 10,89
Total:					10,89
Valor Simples:					616,13
Valor Encargos (114.17%):					110,98
Valor com Encargos:					727,11
Total Geral:					727,11

15.18. S01816 - VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,2M (m2)					
Esquadrias	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02445 Visor em aluminio com vidro liso 4mm	ORSE	m2	0,240000	180,00	43,20
Total:					43,20
Valor Simples:					43,20
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					43,20
Total Geral:					43,20

15.19. COTAÇÃO ALUMAR - J1- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 1,6X2,2M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO J1- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR 1,6X2,2M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,000000	1.584,00	1.584,00
Total:					1.584,00
Valor Simples:					1.584,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					1.584,00
Total Geral:					1.584,00

15.20. COTAÇÃO ALUMAR - J2- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, DIM.: 1,05X1,05M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO J2- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, DIM.: 1,05X1,05M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,000000	496,13	496,13
Total:					496,13
Valor Simples:					496,13
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					496,13
Total Geral:					496,13

15.21. COTAÇÃO ALUMAR - J3- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, DIM.: 1,4X1,2M,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO J3- JANELA DE ALUMINIO LINHA GOLD OU SIMILAR, DIM.: 1,4X1,2M,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,000000	756,00	756,00
Total:					756,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples: 756,00  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 756,00

Total Geral: 756,00

15.22. COTAÇÃO ALUMAR - J4- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR DIM.: 1,0X1,2M,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO J4- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR DIM.: 1,0X1,2M,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,000000	540,00	540,00
Total:					540,00

Valor Simples: 540,00  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 540,00

Total Geral: 540,00

15.23. 72122 - J5- JANELA DE VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM, DIM.: 4,05X0,6M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	3,628821	4,70	17,06
00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,419214	61,62	149,07
Total:					166,13

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,088646	13,61	14,82
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,088646	17,78	19,36
Total:					34,17	

Valor Simples: 186,88  
Valor Encargos (119.49%): 13,42  
Valor com Encargos: 200,30

Total Geral: 200,30

15.24. 72122 - J6- JANELA DE DE VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM, DIM.: 2,50X0,6M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	2,240158	4,70	10,53
00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,493439	61,62	92,03
Total:					102,55

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,672048	13,61	9,15
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,672048	17,78	11,95
Total:					21,10	

Valor Simples: 115,36  
Valor Encargos (119.49%): 8,29  
Valor com Encargos: 123,65

Total Geral: 123,65

15.25. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	-------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					DATA REF.	
			ORSE	2016/09	114,17%	71,63%
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36%	-
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%
					12/2016	

00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,496178	4,70	7,03
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,997452	140,12	139,76
					Total:	146,80

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,498726	13,61	6,79
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,498726	17,78	8,87
					Total:	15,66

Valor Simples:	156,30
Valor Encargos (119.49%):	6,15
Valor com Encargos:	162,45

Total Geral: 162,45

15.26. S01885 - VT1- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 0,8X2,2M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS. (m2)

VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02433	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	ORSE	m2	1,760000	280,00	492,80
					Total:	492,80

Valor Simples:	492,80
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	492,80

Total Geral: 492,80

15.27. S01885 - VT2- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 1,1X2,2M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS. (m2)

VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02433	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	ORSE	m2	2,420000	280,00	677,60
					Total:	677,60

Valor Simples:	677,60
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	677,60

Total Geral: 677,60

15.28. COBEQUI.COM.BR - FITA ADESIVA AMARELO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO OU VIDRO 4,8CM X 30MT | CÓD: 001337 (UND)

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COBEQUI.COM.FITA ADESIVA AMARELO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO OU VIDRO 4,8CM X 30MT   CÓD: 001337			UND	1,000000	17,89	17,89
					Total:	17,89

Valor Simples:	17,89
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	17,89

Total Geral: 17,89

15.29. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,391465	0,49	0,19
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,039146	9,48	0,37
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,054805	56,29	3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,156586	23,58	3,69
					Total:	7,34

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,391465	19,92	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,342532	13,61	4,66
					Total:	12,46

Valor Simples:	14,76
Valor Encargos (119.49%):	5,04
Valor com Encargos:	19,80

Total Geral: 19,80

15.30. S01989 - PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM (m)					
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,001999	348,810,70
					Total: 0,70
MÁRMORES E GRANITOS					
I01727	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	ORSE	m	0,999383	35,7035,68
					Total: 35,68
Mão-de-obra - SINAPI					
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,799506	12,7610,20
					Total: 10,20
Provisórios					
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,799506	1,781,42
					Total: 1,42
					Valor Simples: 42,52
					Valor Encargos (114.17%): 5,48
					Valor com Encargos: 48,00
					Total Geral: 48,00

16.1. S07289 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU. (m)					
Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço Total
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	0,120054	12,601,51
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	3,001356	1,965,88
					Total: 7,40
Arruelas e cabos de aço					
I05005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	ORSE	un	2,000904	0,030,06
					Total: 0,06
Cabos					
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,050475	3,423,59
					Total: 3,59
FERRAGENS					
I04683	Parafuso de ferro zincado c/rosca 3/8 " x 1 1/2"	ORSE	un	2,000904	0,450,90
					Total: 0,90
ISOPOR					
I05008	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	ORSE	m	2,100949	1,743,66
					Total: 3,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

**Materiais - SINAPI**

I04376S	Bucha de nylon sem aba s8	ORSE	un	2,000904	0,09	0,18
I12744S	Tubo de cobre classe "e", dn = 28 mm, para instalacao hidraulica predial	ORSE	m	2,100949	27,68	58,15
					Total:	58,33

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,000452	12,76	12,77
I06111S	Servente	ORSE	h	2,000904	8,67	17,35
I34794S	Mecanico de refrigeracao	ORSE	h	1,000452	12,34	12,35
					Total:	42,46

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000904	1,82	3,64
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000452	1,73	1,73
					Total:	5,37

<b>Valor Simples:</b>	99,14
<b>Valor Encargos (114.17%):</b>	22,63
<b>Valor com Encargos:</b>	121,77

**Total Geral:**
121,77

16.2. S04467 - INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT (un)						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04137	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall,18000 btu	ORSE	un	1,000000	450,00	450,00
					Total:	450,00
					Valor Simples:	450,00
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	450,00
					Total Geral:	450,00

16.3. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - GRELHA PARA EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO SICFLUX, MODELO RVA 150 (UND)						
OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTOGRELHA PARA EXAUSTÃO/VENTILAÇÃO SICFLUX, MODELO RVA 150			UND	1,000000	55,00	55,00
					Total:	55,00
					Valor Simples:	55,00
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	55,00
					Total Geral:	55,00

16.4. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - CAIXA DE EXAUSTÃO OTAM GVS 15/11 OU SIMILAR (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTOCAIXA DE EXAUSTÃO OTAM GVS 15/11 OU SIMILAR		UND	1,000000	5.756,00	5.756,00
				Total:	5.756,00
				Valor Simples:	5.756,00
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	5.756,00
				Total Geral:	5.756,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

16.5. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - CAIXA DE VENTILAÇÃO OTAM MODELO GVS 7/7 OU SIMILAR (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTOCAIXA DE VENTILAÇÃO OTAM MODELO GVS 7/7 OU SIMILAR		UND	1,000000	4.125,00	4.125,00
Total:					4.125,00
Valor Simples:					4.125,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					4.125,00
Total Geral:					4.125,00

16.6. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - CONEXÕES EM CHAPA GALVANIZADA (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTOCONEXÕES EM CHAPA GALVANIZADA		UND	1,000000	165,00	165,00
Total:					165,00
Valor Simples:					165,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					165,00
Total Geral:					165,00

16.7. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - DAMPER DE SOBRE PRESSÃO TROX, MODELO KU-L (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTODAMPER DE SOBRE PRESSÃO TROX, MODELO KU-L		UND	1,000000	100,00	100,00
Total:					100,00
Valor Simples:					100,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					100,00
Total Geral:					100,00

16.8. 83637 - CAIXA PLENUM DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA 1900X600X600 MM (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011049 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	39,255219	5,21	204,52
Total:					204,52
SERVICOS DIVERSOS					
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,164126	14,35	59,76
88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,776084	25,88	71,85
Total:					131,60
Valor Simples:					281,00
Valor Encargos (119.49%):					55,12
Valor com Encargos:					336,12
Total Geral:					336,12

16.9. 83637 - CAIXA PLENUM DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA 2200X600X600 MM (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011049 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	45,453229	5,21	236,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSAO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Total: 236,81

SERVICOS DIVERSOS

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,821601	14,35	69,19
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,214400	25,88	83,19
Total:						152,38

Valor Simples: 325,37

Valor Encargos (119.49%): 63,82

Valor com Encargos: 389,19

Total Geral: 389,19

16.10. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - LONA FLEXIVEL (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTOLONA FLEXIVEL		UND	1,000000	23,00	23,00
Total:					23,00

Valor Simples: 23,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 23,00

Total Geral: 23,00

16.11. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - DUTO RÍGIDO CILÍNDRICO EM CHAPA GALVANIZADA 250MM (M)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
NOVAEXAUSTODUTO RÍGIDO CILÍNDRICO EM CHAPA GALVANIZADA 250MM		M	1,000000	135,00	135,00
Total:					135,00

Valor Simples: 135,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 135,00

Total Geral: 135,00

16.12. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (M)

GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,043474	1,51	0,07
Total:					0,07

MATERIAL

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,025011	5,15	5,28
Total:						5,28

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129455	16,08	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,129455	19,96	2,58
Total:						4,67

Valor Simples: 8,09

Valor Encargos (119.49%): 1,92

Valor com Encargos: 10,01

Total Geral: 10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

16.13. 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,972088	2,13	2,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,972088	0,53	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,972088	0,34	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,972088	0,07	0,07
					Total:	2,98
MAO DE OBRA						
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,972088	9,88	9,60
					Total:	9,60
SERVICOS DIVERSOS						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,972088	0,50	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,972088	0,79	0,77
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AJUDANTE ESPECIALIZADO) - HORISTA	SINAPI	H	0,972088	0,09	0,09
					Total:	1,34
					Valor Simples:	8,65
					Valor Encargos (119.49%):	5,28
					Valor com Encargos:	13,93
					Total Geral:	13,93

16.14. 88279 - MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,984150	2,13	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,984150	0,53	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,984150	0,34	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,984150	0,07	0,07
					Total:	3,02
MAO DE OBRA						
00002437	MONTADOR ELETROMECAÂNICO	SINAPI	H	0,984150	20,99	20,66
					Total:	20,66
SERVICOS DIVERSOS						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,984150	0,50	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,984150	0,79	0,78
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO (MONTADOR ELETROMECAÂNICO) - HORISTA	SINAPI	H	0,984150	0,52	0,51
					Total:	1,78
					Valor Simples:	13,94
					Valor Encargos (119.49%):	11,52
					Valor com Encargos:	25,46
					Total Geral:	25,46

17.1. S04264 - CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2 (m)						
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,001999	348,81	0,70
					Total:	0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA :		13/12/2016	BDI :	25,00%	
			FORTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE		2016/09	114,17%	71,63%	12/2016
			SBC		2016/08 - Salvador	90,36%	-	08/2016
			SICRO		2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60%	-	10/2016
			SINAPI		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49%	74,46%	12/2016

Diversos						
I03339	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	ORSE	m	0,999418	73,89	73,85
					Total:	73,85
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,499709	12,76	6,38
					Total:	6,38
Provisórios						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,499709	1,78	0,89
					Total:	0,89
					Valor Simples:	78,37
					Valor Encargos (114.17%):	3,44
					Valor com Encargos:	81,81
					Total Geral:	81,81

17.2. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,239694	24,90	105,57
					Total:	105,57
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180963	20,00	3,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,067542	19,04	191,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,149920	13,61	2,04
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,000254	377,35	0,10
					Total:	197,44
					Valor Simples:	220,32
					Valor Encargos (119.49%):	82,69
					Valor com Encargos:	303,01
					Total Geral:	303,01

17.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,585428	2,09	1,22
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,068300	9,48	0,65
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,156114	23,58	3,68
					Total:	5,55
SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,487856	19,92	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,487856	13,61	6,64
					Total:	16,36
					Valor Simples:	15,33
					Valor Encargos (119.49%):	6,58
					Valor com Encargos:	21,91
					Total Geral:	21,91

17.4. PLACASONLINE - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SETORES EM ALUMÍNIO 0,8MM 25X0,5CM COM FITA DUPLA FACE NO VERSO (UND)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
PLACAS ONLINE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SETORES EM ALUMÍNIO 0,8MM 25X0,5CM COM FITA DUPLA FACE NO VERSO		UND	1,000000	11,40	11,40
Total:					11,40
Valor Simples:					11,40
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					11,40
Total Geral:					11,40

17.5. SINALIZESHOP - PLACA SANITÁRIO MASCULINO/FEMININO EM ALUMÍNIO 15X15CM BRAILE C/02 PEÇAS (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINALIZESHOP PLACA SANITÁRIO MASCULINO/FEMININO EM ALUMÍNIO 15X15CM BRAILE C/02 PEÇAS		UND	1,000000	29,00	29,00
Total:					29,00
Valor Simples:					29,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					29,00
Total Geral:					29,00

17.6. SINALIZESHOP - PLACA FOTOLUMINESCENTE ANTI-CHAMA CERTIFICADA PARA FIXAÇÃO NO TETO 30X60CM (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINALIZESHOP PLACA FOTOLUMINESCENTE ANTI-CHAMA CERTIFICADA PARA FIXAÇÃO NO TETO 30X60CM		UND	1,000000	79,00	79,00
Total:					79,00
Valor Simples:					79,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					79,00
Total Geral:					79,00

17.7. SUPERPLACAS - FITA ANTIDERRAPANTE AMARELA 30 M (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SUPERPLACAS FITA ANTIDERRAPANTE AMARELA 30 M		UND	1,000000	135,00	135,00
Total:					135,00
Valor Simples:					135,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					135,00
Total Geral:					135,00

17.8. S01511 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (un)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	0,702946	174,00	122,31
					Total:	122,31
Mão-de-obra - SINAPI						
I06111S	Servente	ORSE	h	0,070295	8,67	0,61
					Total:	0,61
Provisórios						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,070295	1,82	0,13
Total:						0,13

Valor Simples:	122,73
Valor Encargos (114.17%):	0,32
Valor com Encargos:	123,05

Total Geral: 123,05

17.9. AEROEXTINTORES.COM.BR - ADESIVO DEMARCAÇÃO PARA EXINTOR 100X100CM (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
AEROEXTINTO ADESIVO DEMARCAÇÃO PARA EXINTOR 100X100CM		UND	1,000000	87,50	87,50
Total:					87,50
Valor Simples:	87,50				
Valor Encargos:	0,00				
Valor com Encargos:	87,50				
Total Geral:					87,50

17.10. S10832 - AS BUILT (m2)					
Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02357S Desenhista copista	ORSE	h	0,057939	14,67	0,85
Total:					0,85
Valor Simples:	0,40				
Valor Encargos (114.17%):	0,45				
Valor com Encargos:	0,85				
Total Geral:					0,85

18.1. S11358 - REMOÇÃO DE TAPUME (m2)					
Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,298162	12,76	3,80
I06111S Servente	ORSE	h	0,298162	8,67	2,59
Total:					6,39
Provisórios					
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,298162	1,82	0,54
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,298162	1,77	0,53
Total:					1,07
Valor Simples:	4,05				
Valor Encargos (114.17%):	3,41				
Valor com Encargos:	7,46				
Total Geral:					7,46

18.2. 85334 - REMOÇÃO DE PLACA DE OBRA (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,969138	13,61	13,19
Total:					13,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

8,32

Valor Encargos (119.49%):

4,87

Valor com Encargos:

13,19

Total Geral:

13,19

18.3. S08328 - REMOÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (m2)						
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,150279	12,76	1,92
I06111S	Servente	ORSE	h	0,150279	8,67	1,30
					Total:	3,22
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,150279	1,82	0,27
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,150279	1,77	0,27
					Total:	0,54
					Valor Simples:	2,04
					Valor Encargos (114.17%):	1,72
					Valor com Encargos:	3,76
					Total Geral:	3,76

18.4. 5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG (CHP)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	61,77	61,44
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	11,31	11,25
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	9,05	9,00
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	2,31	2,30
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,994683	0,47	0,47
					Total:	84,46
SERVICOS DIVERSOS						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,994683	20,42	20,31
					Total:	20,31

18.5. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS) (H)
--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	2,13	2,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	0,53	0,51
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	0,34	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,970563	0,07	0,07
Total:						2,98

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,970563	9,08	8,81
Total:						8,81

SERVICOS DIVERSOS						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,970563	0,50	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,970563	0,79	0,77
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	SINAPI	H	0,970563	0,15	0,15
Total:						1,40

Valor Simples:	8,32
Valor Encargos (119.49%):	4,87
Valor com Encargos:	13,19

Total Geral: 13,19

18.6. 88036 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (M3)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,681120	13,61	22,88
Total:						22,88
Valor Simples:						14,43
Valor Encargos (119.49%):						8,45
Valor com Encargos:						22,88
Total Geral:						22,88

18.7. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,243452	37,80	9,20
Total:						9,20
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,681667	13,61	9,28
Total:						9,28
Valor Simples:						12,75
Valor Encargos (119.49%):						5,73
Valor com Encargos:						18,48
Total Geral:						18,48

18.8. 95302 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) (M3XKM)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5811	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 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,008789	131,98	1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

AF\_06/2014

Total: 1,16

Valor Simples: 1,08

Valor Encargos (119.49%): 0,08

Valor com Encargos: 1,16

Total Geral: 1,16

18.9. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,048526	3,52	0,17
Total:					0,17

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135873	13,61	1,85
Total:					1,85

Valor Simples: 1,34

Valor Encargos (119.49%): 0,68

Valor com Encargos: 2,02

Total Geral: 2,02

19.1. CENTRALTEC.COM.BR - SPLIT INVERTER LIBERO E+ LG 9000 BTU'S SELO PROCEL A COM SERPENTINA DE COBRE OU SIMILAR (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CENTRALTEC. SPLIT INVERTER LIBERO E+ LG 9000 BTU'S SELO PROCEL A COM SERPENTINA DE COBRE OU SIMILAR		UND	1,000000	1.857,00	1.857,00
Total:					1.857,00

Valor Simples: 1.857,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 1.857,00

Total Geral: 1.857,00

19.2. I12394S - TRANSFORMADOR A SECO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAMENTO 15KV - POTÊNCIA 300 KVA - DERIVAÇÕES PRIMÁRIAS 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V-380V/220V OU 440V/254V; LIGAÇÃO ESTRELA; GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1 (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I12394S Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 3/8"	ORSE	un	1,000000	25.526,00	25.526,00
Total:					25.526,00

Valor Simples: 25.526,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 25.526,00

Total Geral: 25.526,00

19.3. COTAÇÃO - SUBESTAÇÃO MONOBLOCO MODELO PFU-4 + ACESSÓRIOS + QGBT + FRETE (UND)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO SUBESTAÇÃO MONOBLOCO MODELO PFU-4 + ACESSÓRIOS + QGBT + FRETE		UND	1,000000	326.540,00	326.540,00
Total:					326.540,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	BIOTERIO JANEIRO	DATA : 13/12/2016		BDI : 25,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2016/09	114,17% 71,63% 12/2016
			SBC	2016/08 - Salvador	90,36% - 08/2016
			SICRO	2016/07 SEM DESONERAÇÃO	121,60% - 10/2016
			SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,49% 74,46% 12/2016

Valor Simples:

326.540,00

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

326.540,00

Total Geral:

326.540,00

19.4. CENTRALTEC.COM.BR - SPLIT ART COOL INVERTER 12000 BTU'S SELO PROCEL A COM SERPENTINA DE COBRE OU SIMILAR (UND)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CENTRALTEC. SPLIT ART COOL INVERTER 12000 BTU'S SELO PROCEL A COM SERPENTINA DE COBRE OU SIMILAR		UND	1,000000	2.602,00	2.602,00
Total:					2.602,00
Valor Simples:					2.602,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					2.602,00
Total Geral:					2.602,00