





<div></div>	Elaborado por: Ana Carolina / Nayani		Secretário: João Cleber Bianchi	
	Gerência: Ana Paula Baiôcco			
	ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO		Data plan.:	25/11/14
	OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL		Atualização	12/02/15
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES				
Serviços		Valor do sub-item	% sobre total	
ÁREA EXTERNA				
SERVIÇOS PRELIMINARES		41.944,39	4,71%	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		52.103,35	5,85%	
MOVIMENTO DE TERRA		10.372,83	1,16%	
ESTRUTURAS		41.687,42	4,67%	
PAVIMENTAÇÃO		135.133,52	15,15%	
DIVERSOS		111.285,51	12,48%	
PAISAGISMO		9.049,88	0,31%	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		75.597,11	8,49%	
TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		4.138,87	0,46%	
REFORMA DOS BANHEIROS E BLOCO ADMINISTRATIVO				
SERVIÇOS PRELIMINARES		258,35	0,03%	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS / TRANSPORTE		5.867,13	0,67%	
MOVIMENTO DE TERRA		86,22	0,01%	
ESTRUTURAS		2.814,06	0,32%	
PAREDES E PAINÉIS		11.540,56	1,29%	
ESQUADRIAS		14.342,61	1,61%	
REVESTIMENTO E PISOS		21.451,18	2,41%	
PINTURA		8.863,89	0,99%	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.912,46	0,21%	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2.509,64	0,29%	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		5.365,28	0,61%	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7.884,03	0,88%	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS		8.409,94	0,94%	
ÁREA INTERNA				
SERVIÇOS PRELIMINARES		6.815,92	0,76%	
REVESTIMENTOS		437,16	0,05%	
COBERTURA		181.495,57	20,34%	
PINTURA		27.858,02	3,12%	
PISOS		102.773,95	11,52%	
TOTAL GLOBAL		891.998,85	100,00%	

 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA				Elaborado por: Ana Carolina / Nayani			Secretário: João Cleber Bianchi		
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO				Gerência: Ana Paula Baiôcco			Data plan.:	25/11/14	
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL							Atualização:	12/02/15	
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES									
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
ÁREA EXTERNA									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00		
1.1	20305	IOPES 12/14	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 3.0 m, padrão PMA	m²	6,00	278,06	1.668,36		0,19%
1.2	20901	IOPES 12/14	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	m²	10,90	450,48	4.910,23		0,55%
1.3	20910	IOPES 12/14	Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	1,00	710,34	710,34		0,08%
1.4	AD 19.05.0450 (/)	EMOP 12/14	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demaos de pintura esmalte sintetico, na face externa, considerando a utilizacao das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.	m²	1.287,35	26,92	34.655,46		3,89%
						Valor total do item		41.944,39	4,71%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	10403	IOPES 12/14	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm, inclusive remoção de raízes.	und	7,00	33,81	236,67		0,03%
2.2	COMPOSIÇÃO		Retirada de vegetação existente, para replantio	und	1,00	7,44	7,44		0,001%
2.3	10229	IOPES 12/14	Retirada de luminárias	und	7,00	25,62	179,34		0,02%
2.4	30101	IOPES 12/14	Retirada de terra	m³	73,00	36,63	2.673,99		0,300%
2.5	10210	IOPES 12/14	Demolição manual de concreto	m³	39,00	180,33	7.032,87		0,79%
2.6	10216	IOPES 12/14	Retirada de meio-fio de concreto	m	400,00	6,41	2.564,00		0,29%
2.7	85384	SINAPI 12/14	Retirada manual de pavimentação em pedra portuguesa, com reaproveitamento	m²	3.115,00	7,82	24.359,30		2,73%
2.8	10213	IOPES 12/14	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	160,00	8,96	1.433,60		0,16%
2.9	30304	IOPES 12/14	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.	m³	303,39	44,88	13.616,14		1,53%
						Valor total do item		52.103,35	5,85%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA			0,00			
3.1	30101	IOPES 12/14	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	68,48	36,63	2.508,42		0,28%
3.2	30119	IOPES 12/14	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m²	318,65	19,16	6.105,33		0,68%
3.3	30201	IOPES 12/14	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm.	m³	44,59	39,45	1.759,08		0,20%
						Valor total do item		10.372,83	1,16%
4.0			ESTRUTURAS						
4.1	74156/001	SINAPI 12/14	BROCA DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	54,50	62,24	3.392,08		0,38%
4.2	73820/001	SINAPI 12/14	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	m²	342,39	55,32	18.941,01		2,12%
4.3	40328	IOPES 12/14	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm.	kg	1.190,25	7,14	8.498,39		0,95%
4.4	40320	IOPES 12/14	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	20,74	523,43	10.855,94		1,22%
						Valor total do item		41.687,42	4,67%
5.0			PAVIMENTAÇÃO						
5.1	200202	IOPES 12/14	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	400,00	37,73	15.092,00		1,69%
5.2	200206	IOPES 12/14	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	1.764,89	56,72	100.104,56		11,22%
5.3	73957/001	SINAPI 12/14	REASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA (50% brancas e 50% pretas)	m²	326,31	55,43	18.087,36		2,03%
5.4	COMPOSIÇÃO		Reassentamento de blocos hexagonais de concreto h=8cm, sobre coxim de areia	m²	160,00	11,56	1.849,60		0,21%
						Valor total do item		135.133,52	15,15%
6.0			DIVERSOS						
6.1	ES 04.25.0650 (C)	EMOP 12/14	Gradil Nylofor 3D, marca de referência Belgo Mineira ou equivalente, executado em painel de aco galvanizado, soldado (gramatura minima 40g/m²), malha retangular de (200x50)mm em fio de aco com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aco inox M6 tipo Allen, em poste de aco galvanizado de (60x40)mm (gramatura minima de 275g/m²), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Forneciemento e instalacao.	m²	650,26	152,35	99.067,11		11,11%

<div></div> <div>SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div>				Elaborado por: Ana Carolina / Nayani				Secretário: João Cleber Bianchi	
				Gerência: Ana Paula Baiôcco					
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:	25/11/14
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL								Atualização:	12/02/15
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES									
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
6.2	COMPOSIÇÃO		Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, marca de referência Belgo Mineira ou equivalente, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Forneciemnto e instalacao.	m²	80,00	152,73	12.218,40		1,37%
7.0			PAISAGISMO						
7.1	200326	IOPES 12/14	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	176,79	15,74	2.782,67		0,31%
7.2	85178	SINAPI 12/14	PLANTIO DE ARBUSTOS, INCLUSIVE AREIA MEDIA, TERRA VEGETAL, FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 E CALCARIO DOLOMITICO.	m²	176,79	35,45	6.267,21		0,70%

<div><div>SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div>				Elaborado por: Ana Carolina / Nayani				Secretário: João Cleber Bianchi	
				Gerência: Ana Paula Baiôcco					
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:	25/11/14
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL								Atualização:	12/02/15
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES									
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
							Valor total do item	75.597,11	8,49%
9.0			TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
9.1	200402	IOPES 12/14	Limpeza geral da obra.	m²	5.239,07	0,79	4.138,87		0,46%
							Valor total do item	4.138,87	0,46%
REFORMA DOS BANHEIROS E BLOCO ADMINISTRATIVO									
10.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1	CO 04.05.0200 (A)	EMOP 12/14	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentacao para pe direito de 4m.	m²	37,77	6,84	258,35		0,03%
							Valor total do item	258,35	0,03%
11.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS / TRANSPORTE						
11.1	10202	IOPES 12/14	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	8,77	8,96	78,58		0,01%
11.2	10203	IOPES 12/14	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	32,30	17,93	579,14		0,06%
11.3	10201	IOPES 12/14	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	24,28	16,64	404,02		0,05%
11.4	10220	IOPES 12/14	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m²	41,58	7,89	328,07		0,04%
11.5	10206	IOPES 12/14	Demolição de revestimento com azulejos	m²	78,24	32,01	2.504,46		0,28%
11.6	10238	IOPES 12/14	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	16,74	6,41	107,30		0,01%
11.7	10209	IOPES 12/14	Demolição de alvenaria	m³	3,93	38,42	150,99		0,02%
11.8	10222	IOPES 12/14	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m²	2,34	14,19	33,20		0,004%
11.9	COMPOSIÇÃO		Demolição de mictório existente.	und	1,00	47,37	47,37		0,01%
11.10	10214	IOPES 12/14	Retirada de portas de madeira, inclusive batentes	m²	6,48	10,25	66,42		0,01%
11.11	10327	IOPES 12/14	Retirada de marco de madeira	m	10,00	1,60	16,00		0,002%
11.12	10223	IOPES 12/14	Retirada de aparelhos sanitários	und	8,00	13,31	106,48		0,01%
11.13	COMPOSIÇÃO		Retirada de chuveiro (inclusive ponto).	und	2,00	22,13	44,26		0,005%
11.14	COMPOSIÇÃO		Retirada de instalações hidráulicas.	und	9,00	49,45	445,05		0,05%
11.15	10215	IOPES 12/14	Retirada de esquadrias metálicas	m²	3,14	6,41	20,13		0,002%
11.16	10239	IOPES 12/14	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m²	6,75	24,97	168,55		0,02%
11.17	310304	IOPES 12/14	Transporte horizontal material de 1ª categoria ou entulho em carrinho de mão, incl. carga a pé - =(1.8+0.23X)xcusto horário do servente c/ LS=134,87%(R\$/m3)-X = distância média de transp. em dam (considerando 2 dam)	m³	30,13	25,46	767,11		0,09%
							Valor total do item	5.867,13	0,67%
12.0			MOVIMENTO DE TERRA						
12.1	30101	IOPES 12/14	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	1,11	36,63	40,66		0,005%
12.2	30119	IOPES 12/14	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a60kg	m²	1,41	19,16	27,02		0,003%
12.3	30201	IOPES 12/14	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	0,47	39,45	18,54		0,002%
							Valor total do item	86,22	0,01%
13.0			ESTRUTURAS						
13.1	40231	IOPES 12/14	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,39	429,94	167,68		0,02%
13.2	40233	IOPES 12/14	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,09	451,39	492,02		0,06%
13.3	40238	IOPES 12/14	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	12,08	58,82	710,55		0,08%
13.4	40328	IOPES 12/14	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	99,02	7,14	707,00		0,08%
13.5	40601	IOPES 12/14	Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	7,42	99,30	736,81		0,08%
							Valor total do item	2.814,06	0,32%
14.0			PAREDES E PAINÉIS						
14.1	72180	SINAPI 12/14	RECOLOCAÇAO DE DIVISORIAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	6,75	14,32	96,66		0,01%
14.2	50112	IOPES 12/14	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo cruzeta, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	5,70	90,43	515,45		0,06%
14.3	50205	IOPES 12/14	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa decimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	24,66	399,41	9.849,45		1,10%
14.4	50301	IOPES 12/14	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	16,20	6,94	112,43		0,013%
14.5	50601	IOPES 12/14	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 eareia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m²	15,05	41,81	629,24		0,07%
14.6	50604	IOPES 12/14	Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5X10X20cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m²	2,20	153,33	337,33		0,04%
							Valor total do item	11.540,56	1,29%

<div><div>SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div>				Elaborado por: Ana Carolina / Nayani				Secretário: João Cleber Bianchi	
				Gerência: Ana Paula Baiôcco					
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:	25/11/14
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL								Atualização:	12/02/15
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES									
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
15.0			ESQUADRIAS						
15.1	60103	IOPES 12/14	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	4,00	192,70	770,80		0,09%
15.2	61203	IOPES 12/14	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80x2,10	und	4,00	637,26	2.549,04		0,29%
15.3	71704	IOPES 12/14	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	8,64	600,24	5.186,07		0,58%
15.4	71105	IOPES 12/14	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	15,03	179,30	2.694,88		0,30%
15.5	71702	IOPES 12/14	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,08	337,11	364,08		0,04%
15.6	71104	IOPES 12/14	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2,10	302,39	635,02		0,07%
15.7	ES 04.15.0050	EMOP 12/14	Portao de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm.	m²	2,76	739,65	2.041,43		0,23%
15.8	80102	IOPES 12/14	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	1,08	93,79	101,29		0,01%
						Valor total do item		14.342,61	1,61%
16.0			REVESTIMENTO E PISOS						
16.1	120101	IOPES 12/14	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	32,29	4,80	154,99		0,02%
16.2	120301	IOPES 12/14	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	21,65	22,77	492,97		0,06%
16.3	120303	IOPES 12/14	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	10,64	38,76	412,41		0,05%
16.4	120236	IOPES 12/14	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argmassapre-fabricada para rejunte	m²	156,04	53,17	8.296,65		0,93%
16.5	130111	IOPES 12/14	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	56,58	39,99	2.262,63		0,25%
16.6	130231	IOPES 12/14	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	98,73	99,58	9.831,53		1,10%
						Valor total do item		21.451,18	2,41%
17.0			PINTURA						
17.1	190106	IOPES 12/14	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em forros, a três demãos	m²	71,68	16,75	1.200,64		0,13%
17.2	190117	IOPES 12/14	Pintura com tinta acrílica, conforme cor existente, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes internas, a duas demãos	m²	149,25	13,71	2.046,22		0,23%
17.3	190203	IOPES 12/14	Pintura com tinta acrílica, conforme cor existente, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos nas paredes externas	m²	224,22	15,50	3.475,41		0,39%
17.4	190204	IOPES 12/14	Pintura com tinta acrílica, conforme cor existente, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m²	17,10	20,78	355,34		0,04%
17.5	190302	IOPES 12/14	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	45,36	17,58	797,43		0,09%
17.6	190417	IOPES 12/14	Pintura com tinta esmalte sintético, conforme cor existente, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	66,95	14,77	988,85		0,11%
						Valor total do item		8.863,89	0,99%
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
18.1	151801	IOPES 12/14	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	2,00	136,17	272,34		0,03%
18.2	151811	IOPES 12/14	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2,00	145,78	291,56		0,03%
18.3	180108	IOPES 12/14	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	2,00	64,20	128,40		0,01%

<div><div>SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div>				Elaborado por: Ana Carolina / Nayani				Secretário: João Cleber Bianchi	
				Gerência: Ana Paula Baiôcco					
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:	25/11/14
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL								Atualização:	12/02/15
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES									
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
18.4	180124	IOPES 12/14	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equivalente.	und	4,00	289,84	1.159,36		0,13%
18.5	180204	IOPES 12/14	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2	und	4,00	15,20	60,80		0,007%

ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO


OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES

Data plan.:	25/11/14
-------------	----------

Atualização:	12/02/15
--------------	----------

[illegible]

				Elaborado por: Ana Carolina / Nayani		Secretário: João Cleber Bianchi			
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO				Gerência: Ana Paula Baiôcco		Data plan.: 25/11/14 Atualização: 12/02/15			
OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL									
LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES									
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
4) Os valores correspondentes a aquisição, carga, transporte e descarga dos materiais, custo da mão de obra e de equipamentos, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários.									
4) Utilizar as instalações de água, luz e esgoto existentes para alimentação do canteiro de obras.									

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	19.3
SERVIÇO:	Ligação da rede de água do castelo d'água até as novas instalações hidráulicas, incluindo tubulação e conexões					UNIDADE:	unid
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	4,60	46,55
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	4,60	55,34
A - Custo Total de Mão de Obra:					101,89		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	62127	IOPES 12/14	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL CURTA 75X60MM	unid	9,61	1,000	9,61
04	62121	IOPES 12/14	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 60X50MM	unid	5,93	1,000	5,93
05	62505	IOPES 12/14	TUBO DE PVC SOLDABEL DE 50MM	m	9,11	40,000	364,40
06	62506	IOPES 12/14	TUBO DE PVC SOLDABEL DE 60MM	m	13,87	40,000	554,80
07	62507	IOPES 12/14	TUBO DE PVC SOLDABEL DE 75MM	m	18,06	5,000	90,30
08	62514	IOPES 12/14	JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM	unid	4,14	6,000	24,84
09	62515	IOPES 12/14	JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 60MM	unid	18,31	2,000	36,62
10	69512	IOPES 12/14	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	m	0,13	59,000	7,67
11	69513	IOPES 12/14	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	kg	31,76	3,680	116,88
12	69514	IOPES 12/14	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	30,21	4,020	121,44
C - Custo Total de Materiais:					1.332,49		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		101,89	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		1.332,49	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		1.434,38	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	20.9
SERVIÇO:	Joelho 90° de PVC soldável/rosca metálica, diâmetro 25x1/2"					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	62321	IOPES 12/14	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	unid	1,33	1,000	1,33
							-
C - Custo Total de Materiais:					1,33		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		1,33	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		5,76	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	20.10
SERVIÇO:	Tê 90° de PVC soldável/rosca metálica, diâmetro 25x1/2"					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		

B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00007137	SINAPI 12/14	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	unid	7,37	1,000	7,37
							-
C - Custo Total de Materiais:					7,37		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		7,37	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
	Preço Unitário :						11,80
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	20.11
SERVIÇO:	Redução de PVC soldável marrom, diâmetro 50x25mm (1 1/2"x3/4")					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00000813	SINAPI 12/14	REDUCAO PVC P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	unid	1,75	1,000	1,75
							-
C - Custo Total de Materiais:					1,75		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		1,75	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
	Preço Unitário :						6,18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	20.12
SERVIÇO:	TÊ redução de PVC soldável marrom, diâmetro 50x25mm (1 1/2"x3/4")					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00007129	SINAPI 12/14	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	unid	6,29	1,000	6,29
							-
C - Custo Total de Materiais:					6,29		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		6,29	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	

						Preço Unitário :		10,72
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA								ITEM: 20.13
SERVIÇO:	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"						UNIDADE: und	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,10	1,01	
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,10	1,20	
A - Custo Total de Mão de Obra:					2,21			
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:					-			
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	00000065	SINAPI 12/14	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	unid	0,70	1,000	0,70	
							-	
							-	
C - Custo Total de Materiais:					0,70			
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:					-			
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		2,21		
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-		
C	Materiais			[transportar subtotal C]		0,70		
D	Outros			[transportar subtotal D]		-		
Preço Unitário :							2,91	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA								ITEM: 20.14
SERVIÇO:	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"						UNIDADE: und	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,10	1,01	
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,10	1,20	
A - Custo Total de Mão de Obra:					2,21			
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:					-			
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	00000112	SINAPI 12/14	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	unid	3,85	1,000	3,85	
							-	
C - Custo Total de Materiais:					3,85			
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:					-			
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		2,21		
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-		
C	Materiais			[transportar subtotal C]		3,85		
D	Outros			[transportar subtotal D]		-		
Preço Unitário :							6,06	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA								ITEM: 20.16
SERVIÇO:	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 50mm (2")						UNIDADE: und	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,95	9,61	
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,95	11,43	
A - Custo Total de Mão de Obra:					21,04			
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:					-			
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	69512	IOPES 12/14	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	m	0,13	0,090	0,01	
04	63518	IOPES 12/14	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2"	unid	66,80	1,000	66,80	

							-
C - Custo Total de Materiais:					66,81		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		21,04	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		66,81	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		87,85	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	20.18
SERVIÇO:	Tubo de descarga de PVC, diâmetro 40mm (1 1/4")					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,60	6,07
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,60	7,22
A - Custo Total de Mão de Obra:					13,29		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	69513	IOPES 12/14	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	kg	31,76	0,008	0,25
04	69514	IOPES 12/14	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	m	30,21	0,011	0,33
05	12613	SINAPI 12/14	TUBO DE DESCARGA PVC PARA EMBUTIR - 40MM	unid	13,35	1,000	13,35
							-
C - Custo Total de Materiais:					13,93		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		13,29	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		13,93	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		27,22	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.1
SERVIÇO:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2")					UNIDADE:	m
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	69513	IOPES 12/14	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	kg	31,76	0,008	0,25
04	69514	IOPES 12/14	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	m	30,21	0,011	0,33
05	62530	IOPES 12/14	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	unid	3,42	1,050	3,59
							-
C - Custo Total de Materiais:					4,17		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		4,17	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		8,60	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.2
SERVIÇO: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2")						UNIDADE:	m
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,25	2,53
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,25	3,01
A - Custo Total de Mão de Obra:					5,54		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	69513	IOPES 12/14	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	kg	31,76	0,010	0,32
04	69514	IOPES 12/14	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	m	30,21	0,015	0,45
05	62531	IOPES 12/14	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	unid	5,29	1,050	5,55
							-
C - Custo Total de Materiais:					6,32		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		5,54	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		6,32	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		11,86	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.3
SERVIÇO: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4")						UNIDADE:	m
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,40	4,05
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,40	4,81
A - Custo Total de Mão de Obra:					8,86		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	69513	IOPES 12/14	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	kg	31,76	0,030	0,95
04	69514	IOPES 12/14	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	m	30,21	0,050	1,51
05	62533	IOPES 12/14	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	unid	9,26	1,050	9,72
							-
C - Custo Total de Materiais:					12,18		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		8,86	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		12,18	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		21,04	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.10
SERVIÇO: Junção 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2")						UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00003666	SINAPI 12/14	JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	unid	2,31	1,000	2,31
							-
C - Custo Total de Materiais:					2,31		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		2,31	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		6,74	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.11
SERVIÇO: Junção 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")						UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00020141	SINAPI 12/14	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM	unid	10,17	1,000	10,17
							-
C - Custo Total de Materiais:					10,17		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		10,17	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		14,60	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.12
SERVIÇO: Junção 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 100mm (4")						UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	0,20	2,02
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,20	2,41
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,43		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00003653	SINAPI 12/14	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	unid	13,59	1,000	13,59
							-
C - Custo Total de Materiais:					13,59		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,43	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		13,59	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		18,02	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	21.15
SERVIÇO: Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha inox						UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo

01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	1,00	10,12
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	1,00	12,03
A - Custo Total de Mão de Obra:					22,15		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	67560	IOPES 12/14	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA	unid	18,83	1,000	18,83
							-
C - Custo Total de Materiais:					18,83		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		22,15	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		18,83	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		40,98	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	2.2
SERVIÇO:	Retirada de vegetação existente, para replantio					UNIDADE:	und
Obs.: item de referência 73822/001 do SINAPI							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 12/14	SERVENTE	h	8,83	0,66	5,83
A - Custo Total de Mão de Obra:					5,83		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
							-
							-
C - Custo Total de Materiais:					-		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		5,83	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		-	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		5,83	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	5.4
SERVIÇO:	Reassentamento de blocos hexagonais de concreto h=8cm, sobre coxim de areia					UNIDADE:	m²
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10108	IOPES 12/14	calceteiro/pintor	h	8,83	0,16	1,41
02	10146	IOPES 12/14	SERVENTE	h	8,83	0,35	3,09
A - Custo Total de Mão de Obra:					4,50		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	20503	IOPES 12/14	Areia média lavada	m³	45,60	0,10	4,56
							-
C - Custo Total de Materiais:					4,56		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:					-		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		4,50	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		4,56	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		9,06	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	11.9
SERVIÇO:	Demolição de mictório existente.					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10139	IOPES 12/14	PEDREIRO	h	12,03	0,53	6,38
02	10146	IOPES 12/14	SERVENTE	h	8,83	3,48	30,73
A - Custo Total de Mão de Obra:					37,11		
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:					-		
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
							-
C - Custo Total de Materiais:					-		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo

D - Custo Total de Outros:				-			
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		37,11	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		-	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		37,11	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	11.13
SERVIÇO: Retirada de chuveiro (inclusive ponto).						UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	1,00	10,12
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	0,30	3,61
03	10115	IOPES 12/14	ELETRICISTA	h	12,03	0,30	3,61
A - Custo Total de Mão de Obra:				17,34			
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:				-			
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
C - Custo Total de Materiais:				-			
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:				-			
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		17,34	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		-	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		17,34	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	11.14
SERVIÇO: Retirada de instalações hidráulicas.						UNIDADE:	und
Obs.: Utilizada composição de referência 140701 do IOPES, apenas mão de obra.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 12/14	AJUDANTE	h	10,12	2,14	21,66
02	10118	IOPES 12/14	ENCANADOR	h	12,03	1,42	17,08
A - Custo Total de Mão de Obra:				38,74			
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:				-			
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
C - Custo Total de Materiais:				-			
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:				-			
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		38,74	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		-	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		38,74	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	24.1
SERVIÇO: Recomposição blocos de tijolos cerâmicos maciços aparentes.						UNIDADE:	m²
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
A - Custo Total de Mão de Obra:				-			
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:				-			

C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
							-
C - Custo Total de Materiais:					-		
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10209	IOPES 12/14	Demolição de alvenaria	m²	38,42	0,30	11,53
02	50604	IOPES 12/14	Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5X10X20cm	m²	153,33	0,40	61,33
D - Custo Total de Outros:					72,86		
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		-	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		-	
D	Outros			[transportar subtotal D]		72,86	
				Preço Unitário : inclusive BDI 27,64%		72,86	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA					ITEM:	8.1.2
Poste de concreto seção circular comprimento 11 metros, carga nominal no topo de 200 kg, com duas luminárias fechadas, com equipamentos auxiliares, para lâmpadas Vapor de sódio de 400W, instalados em suporte tipo petala, acionadas po relé fotoelétrico individual.						
Obs.: Esta composição foi encaminha via e-mail pela empresa SERPENGE.						
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
AJUDANTE	H	10101	1,3	4,31	10,12	13,156
ELETRICISTA	H	10115	3,3	5,12	12,03	39,699
PEDREIRO	H	10139	4,4	5,12	12,03	52,932
SERVENTE	H	10146	28	3,76	8,83	247,24
Sub-Total :						353,027
Materiais						
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,125	45,6	45,6	5,70
BRITA 2	M3	20518	0,125	56,61	56,61	7,08
CIMENTO CP III - 32	KG	20508	25	0,39	0,39	9,75
FITA ISOLANTE PRETA	UN	49503	0,25	14,65	14,65	3,66
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º	M	43175	22	2,67	2,67	58,74
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 M / 200 KGF	UN	73783/008	1	814,96	814,96	814,96
	UN	46027	4	21,97	21,97	87,88
SUPORTE PARA 2 PETALAS	UN	IP 49.20.0278	1	322,29	322,29	322,29
Luminaria LRJ-32 para lampada vapor de sodio ou multivapor metalico de 400W, IP-66, vidro curvo, corpo em aluminio injetado, para encaixe em tubo com diametro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado (EM-RIOLUZ no 30), refletor em chapa de aluminio 99,85% conforme especificacao EM-RIOLUZ no 62.	UN	IP 49.05.0303	2	752,00	752,000	1504,00
Sub-Total :						2814,06
Equipamentos						
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	H	80170	4	88,88	88,88	355,52
Sub-Total :						355,52
RESUMO :					Taxa (%)	Valores
Discriminação						
Mão-de-Obra (A)					134,87	353,027
Materias (B)						2.814,06
Equipamentos (C)						355,52
Produção da Equipe (D)						1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]						708,55
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)						708,55
Custo Direto Total [(B)+(E)]						3.522,61
Custo Unitário (adotado)						3.522,61

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	8.1.3
---------------------	--	--	--	--	--	-------	-------

Poste de concreto seção circular comprimento 11 metros, carga nominal no topo de 200 kg, com quatro luminárias fechadas, com equipamentos auxiliares, para lâmpadas Vapor de sódio de 400W, instalados em suporte tipo petala, acionadas po relé fotoelétrico individual.

Obs.: Esta composição foi encaminhada via e-mail pela empresa SERPENGE.

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	Pr. Prod.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
AJUDANTE	H	10101	1,30	4,31	10,12	13,156
ELETRICISTA	H	10115	3,30	5,12	12,03	39,699
PEDREIRO	H	10139	4,40	5,12	12,03	52,932
SERVENTE	H	10146	28,00	3,76	8,83	247,24
Sub-Total :						353,027
Materiais						
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,125	45,6	45,6	5,7
BRITA 2	M3	20518	0,125	56,61	56,61	7,07625
CIMENTO CP III - 32	KG	20508	25	0,39	0,39	9,75
FITA ISOLANTE PRETA	UN	49503	0,25	14,65	14,65	3,6625
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70°	M	43175	22,00	2,67	2,67	58,74
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 M / 200 KGF	UN	73783/008	1,00	814,96	814,96	814,96
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UN	46027	4,00	21,97	21,97	87,88
SUPORTE PARA 4 PETALAS	UN	IP-49.20.0278	1,00	322,29	322,29	322,29
Luminaria LRJ-32 para lampada vapor de sodio ou multivapor metalico de 400W, IP-66, vidro curvo, corpo em aluminio injetado, para encaixe em tubo com diametro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado (EM-RIOLUZ no 30), refletor em chapa de aluminio 99,85% conforme especificacao EM-RIOLUZ no 62.	UN	IP 49.05.0303	4,00	752,00	752,000	3008
Sub-Total :						4318,0588
Equipamentos						
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	H	80170	4,00	88,88	88,88	355,52
Sub-Total :						355,52
RESUMO :						
					Taxa (%)	Valores
Discriminação						
Mão-de-Obra (A)					134,87	353,027
Materias (B)						4.318,06
Equipamentos (C)						355,52
Produção da Equipe (D)						1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]						708,55
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)						708,55
Custo Direto Total [(B)+(E)]						5.026,61
Custo Unitário (adotado)						5.026,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ www.aracruz.es.gov.br

SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL: Rua Fiory Tercy, Centro, Aracruz/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA					
		R\$	%	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
				ÁREA EXTERNA					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.944,39	4,70%	25.166,63	6.291,66	4.194,44	2.097,22	2.097,22	2.097,22
				60%	15%	10%	5%	5%	5%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	52.103,35	5,84%	31.262,01	10.420,67	7.815,50	2.605,17	0,00	0,00
				60%	20%	15%	5%		
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.372,83	1,16%	5.186,41	3.111,85	2.074,57	0,00	0,00	0,00
				50%	30%	20%	0%		
4	ESTRUTURAS	41.687,42	4,67%	0,00	8.337,48	12.506,23	16.674,97	4.168,74	0,00
					20%	30%	40%	10%	
5	PAVIMENTAÇÃO	135.133,52	15,15%	6.756,68	13.513,35	20.270,03	27.026,70	33.783,38	33.783,38
				5%	10%	15%	20%	25%	25%
6	DIVERSOS	111.285,51	12,48%	0,00	0,00	22.257,10	27.821,38	33.385,65	27.821,38
						20%	25%	30%	25%
7	PAISAGISMO	9.049,88	1,01%	452,49	904,99	1.357,48	1.809,98	1.809,98	2.714,96
				5%	10%	15%	20%	20%	30%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.597,11	8,48%	0,00	0,00	7.559,71	15.119,42	30.238,84	22.679,13
						10%	20%	40%	30%
9	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	4.138,87	0,46%	0,00	0,00	0,00	413,89	827,77	2.897,21
							10%	20%	70%
REFORMA DOS BANHEIROS E BLOCO ADMINISTRATIVO									
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	258,35	0,03%	155,01	38,75	25,84	12,92	12,92	12,92
				60%	15%	10%	5%	5%	5%
11	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS / TRANSPORTE	5.867,13	0,67%	3.520,27	1.173,43	880,07	293,36	0,00	0,00
				60%	20%	15%	5%		
12	MOVIMENTO DE TERRA	86,22	0,01%	43,11	34,49	8,62	0,00	0,00	0,00
				50%	40%	10%			
13	ESTRUTURAS	2.814,06	0,32%	0,00	562,81	844,22	1.125,62	281,41	0,00
					20%	30%	40%	10%	
14	PAREDES E PAINÉIS	11.540,56	1,29%	2.308,11	5.770,28	2.885,14	577,03	0,00	0,00
				20%	50%	25%	5%		
15	ESQUADRIAS	14.342,61	1,61%	0,00	2.868,52	4.302,78	5.019,91	2.151,39	0,00
					20%	30%	35%	15%	
16	REVESTIMENTO E PISOS	21.451,18	2,41%	0,00	2.145,12	5.362,80	7.507,91	6.435,35	0,00
					10%	25%	35%	30%	
17	PINTURA	8.863,89	0,99%	0,00	0,00	1.772,78	2.659,16	3.545,56	886,39
						20%	30%	40%	10%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.912,46	0,21%	0,00	0,00	191,25	382,49	764,98	573,74
						10%	20%	40%	30%
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.509,64	0,29%	125,48	376,45	501,93	752,89	627,41	125,48
				5%	15%	20%	30%	25%	5%
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.365,28	0,61%	268,26	804,79	1.073,06	1.609,58	1.341,32	268,26
				5%	15%	20%	30%	25%	5%
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.884,03	0,88%	394,20	1.182,60	1.576,81	2.365,21	1.971,01	394,20
				5%	15%	20%	30%	25%	5%
22	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	8.409,94	0,94%	420,50	1.261,49	1.681,99	2.522,98	2.102,48	420,50
				5%	15%	20%	30%	25%	5%
ÁREA INTERNA									
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.815,92	0,76%	4.089,55	1.022,39	681,59	340,80	340,80	340,80
				60%	15%	10%	5%	5%	5%
24	REVESTIMENTOS	437,16	0,05%	0,00	153,01	109,29	87,43	65,57	21,86
					35%	25%	20%	15%	5%
25	COBERTURA	181.495,57	20,34%	0,00	0,00	18.149,56	45.373,89	63.523,45	54.448,67
						10%	25%	35%	30%
26	PINTURA	27.858,02	3,12%	0,00	0,00	5.571,60	8.357,41	11.143,21	2.785,80
						20%	30%	40%	10%
27	PISOS	102.773,95	11,52%	0,00	10.277,40	25.693,49	30.832,19	20.554,79	15.416,09
					10%	25%	30%	20%	15%
	TOTAL GERAL	891.998,85	100,00%						
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$		80.148,71	70.251,53	149.347,88	203.389,51	221.173,23	167.687,99
	PORCENTAGEM	%		8,99%	7,88%	16,74%	22,80%	24,80%	18,80%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		80.148,71	150.400,24	299.748,12	503.137,63	724.310,86	891.998,85
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		8,99%	16,86%	33,60%	56,41%	81,20%	100,00%

Elaborado por: Ana Carolina / Nayani

