



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

PMA

SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA

Elaborado por: Nayani
Brune

Gerência: Ana Paula
Baiôcco

Secretário: João Cleber Bianchi

ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO

Obra: Vestiário para Campo de Futebol

Local: Bairro de Fátima, Aracruz/ES

Data plan.: 06/05/15

Data orç.: 06/05/15

Atualização: 07/07/15

Serviços	Valor do sub-item	% sobre total
SERVIÇOS PRELIMINARES	22.631,89	13,50%
MOVIMENTO DE TERRA	571,95	0,34%
INFRA-ESTRUTURA / SUPER-ESTRUTURA	18.047,16	10,74%
PAREDES E PAINÉIS	18.875,08	11,24%
ESQUADRIAS	14.002,41	8,35%
VIDROS	700,53	0,42%
COBERTURA	15.525,29	9,23%
TETOS E FORROS	3.199,80	1,91%
REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	25.458,00	15,17%
PISOS INTERNOS E EXTERNOS	11.629,24	6,92%
HIDRÁULICA, GÁS E INCÊNDIO	14.291,72	8,53%
APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	6.581,51	3,91%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.488,66	5,66%
PINTURA	6.816,35	4,07%
TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	60,68	0,04%
TOTAL GLOBAL	167.880,27	100,00%

<div><div><div>SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ www.aracruz.es.gov.br</div></div></div>				Elaborado por: Nayani Brune				Secretário: João Cleber Bianchi		
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO				Gerência: Ana Paula Baiócco				Data plan.:		06/05/15
Obra: Vestiário para Campo de Futebol								Data orç.:		06/05/15
Local: Bairro de Fátima, Aracruz/ES								Atualização:		07/07/15
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	10501	IOPES 05/2015	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	70,56	10,54	743,70		0,44%	
1.2	20901	IOPES 05/2015	Barracão para escritório com sanitário, 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	10,00	455,88	4.558,80		2,72%	
1.3	20911	IOPES 05/2015	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m.	und	1,00	782,65	782,65		0,47%	
1.4	20712	IOPES 05/2015	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. SAAE, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	30,06	601,20		0,36%	
1.5	20713	IOPES 05/2015	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	344,27	6.885,40		4,10%	
1.6	Composição		Rede de esgoto, conf. espec. SAAE, incl. tubos e conexões.	m	20,00	94,49	1.889,80		1,13%	
1.7	20305	IOPES 05/2015	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão PMA	m²	8,00	274,20	2.193,60		1,31%	
1.8	10402	IOPES 05/2015	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	70,56	3,05	215,21		0,13%	
1.9	AD 19.05.0450 (/)	EMOP 05/15	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aço 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.(desonerado).	m²	147,40	27,23	4.013,70		2,39%	
1.10	20339	IOPES 05/2015	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	88,50	8,45	747,83		0,45%	
						0,00	0,00		0,00%	
						Valor total do item		22.631,89	13,50%	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	30101	IOPES 05/2015	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	4,53	39,66	179,66		0,11%	
2.2	30201	IOPES 05/2015	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	1,13	42,71	48,26		0,03%	
2.3	30206	IOPES 05/2015	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	3,48	98,86	344,03		0,20%	
						Valor total do item		571,95	0,34%	
3.0			INFRA-ESTRUTURA / SUPER-ESTRUTURA							
3.1	40231	IOPES 05/2015	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	1,00	449,02	449,02		0,27%	
3.2	40324	IOPES 05/2015	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	10,00	589,53	5.895,30		3,51%	
3.3	40339	IOPES 05/2015	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	20,00	96,76	1.935,20		1,15%	
3.4	40243	IOPES 05/2015	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	400,00	7,49	2.996,00		1,78%	
3.5	40601	IOPES 05/2015	Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	70,56	95,97	6.771,64		4,03%	
						Valor total do item		18.047,16	10,74%	
4.0			PAREDES E PAINÉIS							
4.1	50602	IOPES 05/2015	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	300,00	53,51	16.053,00		9,56%	
4.2	50205	IOPES 05/2015	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	6,95	374,50	2.602,78		1,55%	
4.3	50301	IOPES 05/2015	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	30,00	7,31	219,30		0,13%	
						Valor total do item		18.875,08	11,24%	
5.0			ESQUADRIAS							
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00	0,00		0,00%	
5.1.1	84839	SINAPI 05/2015	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ADUELAS E ALIZAR DE 1A, COM DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	und	3,00	1.088,09	3.264,27		1,94%	
5.1.2	84839 (Proporção)	SINAPI 05/2015	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, MEXICANA, 60X210X3,5CM, COM ADUELAS E ALIZAR DE 1A, COM DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	und	1,00	816,07	816,07		0,49%	

<div></div>				Elaborado por: Nayani Brune				Secretário: João Cleber Bianchi	
				Gerência: Ana Paula Baiócco					
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:	06/05/15
Obra: Vestiário para Campo de Futebol								Data orç.:	06/05/15
Local: Bairro de Fátima, Aracruz/ES								Atualização:	07/07/15
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
5.1.3	61102	IOPES 05/2015	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale	und	4,00	86,40	345,60		0,21%
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS			0,00	0,00		0,00%
5.2.1	71702	IOPES 05/2015	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	6,24	386,20	2.409,89		1,44%
5.2.2	71704	IOPES 05/2015	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	5,40	608,37	3.285,20		1,96%
5.2.3	71101	IOPES 05/2015	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", (Proteção da janela de Alumínio)	m²	9,60	404,31	3.881,38		2,31%
						Valor total do item		14.002,41	8,35%
6.0			VIDROS						
6.1	80102	IOPES 05/2015	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	6,24	78,59	490,40		0,29%
6.2	80201	IOPES 05/2015	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	0,50	420,25	210,13		0,13%
						Valor total do item		700,53	0,42%
7.0			COBERTURA						
7.1	90102	IOPES 05/2015	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	63,50	71,71	4.553,59		2,71%
7.2	90202	IOPES 05/2015	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	63,50	43,17	2.741,30		1,63%
7.3	90301	IOPES 05/2015	Chapim de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	47,69	86,74	4.136,63		2,46%
7.4	90310	IOPES 05/2015	Calha em PVC com largura de 40 cm	m	19,10	44,35	847,09		0,50%
7.5	90301	IOPES 05/2015	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	37,43	86,74	3.246,68		1,93%
						Valor total do item		15.525,29	9,23%
8.0			TETOS E FORROS			0,00	0,00		
8.1	110210	IOPES 05/2015	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	61,17	52,31	3.199,80		1,91%
						Valor total do item		3.199,80	1,91%
9.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS			0,00	0,00		
9.1	120101	IOPES 05/2015	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	300,00	5,08	1.524,00		0,91%
9.2	120301	IOPES 05/2015	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	300,00	24,38	7.314,00		4,36%
9.3	120236	IOPES 05/2015	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	300,00	55,40	16.620,00		9,90%
						Valor total do item		25.458,00	15,17%
10.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS			0,00	0,00		
10.1	130109	IOPES 05/2015	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	61,17	55,50	3.394,94		2,02%
10.2	130230	IOPES 05/2015	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 antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	61,17	95,51	5.842,35		3,48%
10.3	190602	IOPES 05/2015	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	61,17	27,99	1.712,15		1,02%
10.4	130317	IOPES 05/2015	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	10,00	67,98	679,80		0,40%
						Valor total do item		11.629,24	6,92%
11.0			HIDRÁULICA, GÁS E INCÊNDIO			0,00	0,00		
11.1	141410	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	24,00	17,30	415,20		0,25%
11.2	141411	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	32,00	23,03	736,96		0,44%
11.3	141413	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,00	34,65	1.039,50		0,62%
11.4	141906	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	28,00	25,12	703,36		0,42%
11.5	141907	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	32,27	387,24		0,23%
11.6	141908	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	15,00	45,30	679,50		0,40%

<div></div>				Elaborado por: Nayani Brune				Secretário: João Cleber Bianchi	
				Gerência: Ana Paula Baiócco					
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:	06/05/15
Obra: Vestiário para Campo de Futebol								Data orç.:	06/05/15
Local: Bairro de Fátima, Aracruz/ES								Atualização:	07/07/15
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total
11.7	141909	IOPES 05/2015	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	104,00	51,91	5.398,64		3,22%
11.8	170321	IOPES 05/2015	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1,00	48,99	48,99		0,03%
11.9	170320	IOPES 05/2015	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	3,00	36,45	109,35		0,07%
11.10	170322	IOPES 05/2015	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	1,00	64,94	64,94		0,04%
11.11	170317	IOPES 05/2015	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	55,40	387,80		0,23%
11.12	170550	IOPES 05/2015	Reservatório de fibra de vidro 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	1.257,82	1.257,82		0,75%
11.13	142107	IOPES 05/2015	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	7,00	42,50	297,50		0,18%
11.14	141101	IOPES 05/2015	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00	395,43	1.186,29		0,71%
11.15	141111	IOPES 05/2015	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	3,00	526,21	1.578,63		0,94%
						Valor total do item		14.291,72	8,53%
12.0			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS			0,00	0,00		
12.1	170116+170345	IOPES 05/2015	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, com assento plástico inclusive válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	548,09	1.644,27		0,98%
12.2	170115	IOPES 05/2015	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	1,00	221,58	221,58		0,13%
12.3	170101	IOPES 05/2015	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	2,00	367,60	735,20		0,44%
12.4	170220	IOPES 05/2015	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,77	311,88	2.423,31		1,44%
12.5	170538	IOPES 05/2015	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	6,00	19,52	117,12		0,07%
12.6	180809	IOPES 05/2015	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1,00	71,21	71,21		0,04%
12.7	170304	IOPES 05/2015	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Doco	und	3,00	68,57	205,71		0,12%
12.8	170111	IOPES 05/2015	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	3,00	63,17	189,51		0,11%
12.9	170119	IOPES 05/2015	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	10,00	42,33	423,30		0,25%
12.10	170118	IOPES 05/2015	Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	10,00	55,03	550,30		0,33%
						Valor total do item		6.581,51	3,91%
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.1	141101	IOPES 05/2015	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	395,43	395,43		0,24%
13.2	151401	IOPES 05/2015	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	115,00	3,74	430,10		0,26%
13.3	151402	IOPES 05/2015	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	85,00	4,42	375,70		0,22%
13.4	151421	IOPES 05/2015	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2	m	68,00	12,65	860,20		0,51%
13.5	151805	IOPES 05/2015	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	334,94	334,94		0,20%
13.6	151812	IOPES 05/2015	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas 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 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2,00	165,55	331,10		0,20%
13.7	151811	IOPES 05/2015	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	150,12	300,24		0,18%
13.8	151803	IOPES 05/2015	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	143,66	143,66		0,09%
13.9	151801	IOPES 05/2015	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	9,00	140,43	1.263,87		0,75%

<div><div><div>PMA</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ www.aracruz.es.gov.br</div></div></div> <div>SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div>				Elaborado por: Nayani Brune				Secretário: João Cleber Bianchi			
				Gerência: Ana Paula Baiócco							
ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO								Data plan.:		06/05/15	
Obra: Vestiário para Campo de Futebol								Data orç.:		06/05/15	
Local: Bairro de Fátima, Aracruz/ES								Atualização:		07/07/15	
Item	Código	Referência	Serviço	Un.	Quant.	Preço unit.	Preço total	Preço total do item	% sobre total		
13.10	150306	IOPES 05/2015	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	319,85	319,85		0,19%		
13.11	151301	IOPES 05/2015	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	3,00	15,41	46,23		0,03%		
13.12	151336	IOPES 05/2015	Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA	und	1,00	112,48	112,48		0,07%		
13.13	151327	IOPES 05/2015	Disjuntor tripolar 20 A - Norma DIN	und	1,00	58,40	58,40		0,03%		
13.14	151132	IOPES 05/2015	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	65,00	7,08	460,20		0,27%		
13.15	180202	IOPES 05/2015	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	27,91	27,91		0,02%		
13.16	151703	IOPES 05/2015	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro	und	1,00	2.035,67	2.035,67		1,21%		
13.17	180207	IOPES 05/2015	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2,00	28,78	57,56		0,03%		
13.18	180208	IOPES 05/2015	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	37,44	74,88		0,04%		
13.19	180115	IOPES 05/2015	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	1,00	42,86	42,86		0,03%		
13.20	180101	IOPES 05/2015	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	4,00	88,37	353,48		0,21%		
13.21	180102	IOPES 05/2015	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	4,00	91,53	366,12		0,22%		
13.22	151004	IOPES 05/2015	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1,00	211,70	211,70		0,13%		
13.23	150701	IOPES 05/2015	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	10,00	39,66	396,60		0,24%		
13.24	160303	IOPES 05/2015	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	2,00	244,74	489,48		0,29%		

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	1.6
SERVIÇO:	Rede de esgoto, conf. espec. SAAE, incl. tubos e conexões.					UNIDADE:	m
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 05/15	Ajudante	h	10,97	1,10	12,07
02	10118	IOPES 05/15	Encanador	h	13,01	1,10	14,31
03	10146	IOPES 05/15	Servente	h	9,56	2,00	19,12
A - Custo Total de Mão de Obra:					45,50		
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
04	00006106	SINAPI 05/15	selim PVC 90° c/ trava nbr 10569 p/ rede coletora esgoto DN 150x100mm	unid	12,67	1,000	12,67
05	62543	IOPES 05/15	JOELHO 90° de PVC para esgoto 100 mm	unid	6,01	1,000	6,01
06	62533	IOPES 05/15	Tubo de PVC para esgoto100mm	m	8,95	1,100	9,85
							-
C - Custo Total de Materiais:					28,53		
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]		45,50	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			134,87%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		28,53	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
				Preço Unitário :		74,03	



PMA

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

SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: Vestiário para Campo de Futebol

Local: Bairro de Fátima, Aracruz/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA			
		R\$	%	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.631,89	13,50%	22.631,89	0,00	0,00	0,00
				100%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	571,95	0,34%	257,38	314,57	0,00	0,00
				45%	55%		
3	INFRA-ESTRUTURA / SUPER-ESTRUTURA	18.047,16	10,74%	7.218,86	9.023,58	1.804,72	0,00
				40%	50%	10%	
4	PAREDES E PAINÉIS	18.875,08	11,24%	1.887,51	11.325,05	5.662,52	0,00
				10%	60%	30%	
5	ESQUADRIAS	14.002,41	8,35%	0,00	2.800,48	11.201,93	0,00
					20%	80%	
6	VIDROS	700,53	0,42%	0,00	70,05	630,48	0,00
					10%	90%	
7	COBERTURA	15.525,29	9,23%	0,00	2.328,79	10.091,44	3.105,06
					15%	65%	20%
8	TETOS E FORROS	3.199,80	1,91%	0,00	1.279,92	1.599,90	319,98
					40%	50%	10%
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	25.458,00	15,17%	0,00	6.364,50	8.910,30	10.183,20
					25%	35%	40%
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	11.629,24	6,92%	0,00	0,00	6.977,54	4.651,70
						60%	40%
11	HIDRÁULICA, GÁS E INCÊNDIO	14.291,72	8,53%	2.143,76	5.716,69	5.002,10	1.429,17
				15%	40%	35%	10%
12	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	6.581,51	3,91%	0,00	1.974,45	3.948,91	658,15
					30%	60%	10%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.488,66	5,66%	1.423,30	3.795,46	3.321,03	948,87
				15%	40%	35%	10%
14	PINTURA	6.816,35	4,07%	0,00	0,00	2.726,54	4.089,81
						40%	60%
15	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	60,68	0,04%	0,00	0,00	0,00	60,68
							100%
	TOTAL GERAL	167.880,27	100,00%				
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$		35.562,70	44.993,54	61.877,41	25.446,62
	PORCENTAGEM	%		21,18%	26,80%	36,86%	15,16%
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	R\$		35.562,70	80.556,24	142.433,65	167.880,27
	PORCENTAGEM ACUMULADO	%		21,18%	47,98%	84,84%	100,00%