



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES	BDI: 31,96%
LOCALIDADE: Diversas Localidades	BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCORIO - FEV/22, ORSE - FEV/22
MUNICÍPIO: Aracruz - ES	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
1.0	ALDEIA TEMÁTICA	275.456,79	22,17%
2.0	BAIRRO CUPIDO	216.115,58	17,39%
3.0	BARRA DO RIACHO - LINHA FÉRREA	366.546,85	29,50%
4.0	BARRA DO RIACHO - RUA PROFESSOR APARÍCIO ALVARENGA (NUTRIPETRO)	139.324,10	11,21%
5.0	PISTA DE CAMINHADA DA LAGOA DO CUPIDO	166.663,71	13,41%
6.0	CANTEIRO DE OBRAS	78.527,47	6,32%
TOTAL GERAL		1.242.634,50	100,00%

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:0901
6763732

Assinado de forma digital
por CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.20
10:55:08 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES	BDI: 31,96%
LOCALIDADE: Diversas Localidades	BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCORIO - FEV/22, ORSE - FEV/22
MUNICÍPIO: Aracruz - ES	

ALDEIA TEMÁTICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
1.1	TRANSFORMADORES	13.444,18	4,88%
1.2	POSTES	72.663,16	26,38%
1.3	ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO	12.470,55	4,53%
1.4	ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO	29.730,61	10,79%
1.5	LUMINÁRIAS	88.409,22	32,10%
1.6	CONDUTORES	58.198,58	21,13%
1.7	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	540,49	0,20%
TOTAL ALDEIA TEMÁTICA		275.456,79	100,00%

BAIRRO CUPIDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
2.1	TRANSFORMADORES	39.440,63	18,25%
2.2	POSTES	60.919,38	28,19%
2.3	ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO	10.646,49	4,93%
2.4	ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO	3.256,18	1,51%
2.5	LUMINÁRIAS	70.624,57	32,68%
2.6	CONDUTORES	31.049,46	14,37%
2.7	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	178,87	0,08%
TOTAL BAIRRO CUPIDO		216.115,58	100,00%

BARRA DO RIACHO - LINHA FÉRREA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
3.1	POSTES	107.334,11	29,28%
3.2	ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO	16.976,54	4,63%
3.3	ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO	25.453,62	6,94%
3.4	LUMINÁRIAS	128.569,45	35,08%
3.5	CONDUTORES	87.734,81	23,94%
3.6	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	478,32	0,13%
TOTAL BARRA DO RIACHO - LINHA FÉRREA		366.546,85	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES	BDI: 31,96%
LOCALIDADE: Diversas Localidades	BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCORIO - FEV/22, ORSE - FEV/22
MUNICÍPIO: Aracruz - ES	

BARRA DO RIACHO - RUA PROFESSOR APARÍCIO ALVARENGA (NUTRIPETRO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
4.1	POSTES	29.308,96	21,04%
4.2	ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO	6.466,20	4,64%
4.3	ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO	17.404,63	12,49%
4.4	LUMINÁRIAS	46.788,85	33,58%
4.5	CONDUTORES	39.302,46	28,21%
4.6	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	53,00	0,04%
TOTAL BARRA DO RIACHO - RUA PROFESSOR APARÍCIO ALVARENGA (NUTRIPETRO)		139.324,10	100,00%

PISTA DE CAMINHADA DA LAGOA DO CUPIDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
5.1	POSTES	111.970,47	67,18%
5.3	CONDUTORES	32.406,95	19,44%
5.2	ELETRODUTOS	22.286,29	13,37%
TOTAL PISTA DE CAMINHADA DA LAGOA DO CUPIDO		166.663,71	100,00%

CANTEIRO DE OBRAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
6.1	CANTEIRO DE OBRAS	78.527,47	100,00%
TOTAL CANTEIRO DE OBRAS		78.527,47	100,00%

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.20 10:53:44 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES	BDI: 31,96%
LOCALIDADE: Diversas Localidades	BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCORIO - FEV/22, ORSE - FEV/22
MUNICÍPIO: Aracruz - ES	

OBRAS GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
1.1	POSTES	382.196,08	30,76%
1.2	LUMINÁRIAS	334.392,09	26,91%
1.3	CONDUTORES	248.692,26	20,01%
1.4	ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO	75.845,04	6,10%
1.5	TRANSFORMADORES	52.884,81	4,26%
1.6	ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO	46.559,78	3,75%
1.7	ELETRODUTOS	22.286,29	1,79%
1.8	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.250,68	0,10%
1.9	CANTEIRO DE OBRAS	78.527,47	6,32%
TOTAL GERAL		1.242.634,50	100,00%

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.20 10:51:45 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES	BDI: 31,96%
LOCALIDADE: Diversas Localidades	BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22
MUNICÍPIO: Aracruz - ES	

OBRAS GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	POSTES DE CONCRETO	UND	106,00
1.2	POSTES DE AÇO	UND	25,00
1.3	LUMINÁRIAS	UND	165,00
1.4	CONDUTORES	M	5.943,50
1.5	ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO	UND	202,00
1.6	ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO	UND	32,00
1.7	TRANSFORMADORES	UND	4,00
1.8	ELETRODUTOS PEAD	M	470,00
1.9	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	81,00
1.10	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	7,00

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:090167
63732

Assinado de forma digital por
CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.20 10:48:21
-03'00'



CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-----	-------	------	--------------------------	------	------	----------------------	-------------------





CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-----	-------	------	--------------------------	------	------	----------------------	-------------------





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES BDI: 31,96%

LOCALIDADE: Diversas Localidades

MUNICÍPIO: Aracruz - ES

BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22

CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-----	-------	------	--------------------------	------	------	-------------------	-------------------

BARRA DO RIACHO - RUA PROFESSOR APARÍCIO ALVARENGA (NUTRIPETRO)

4.1 POSTES

02	COMP.	4.1.1	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN	und	11,00	2269,17	24.960,82
04	COMP.	4.1.2	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	4348,14	4.348,14

SUB - TOTAL POSTES 29.308,96

4.2 ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO

05	COMP.	4.2.1	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	9,00	144,43	1.299,91
07	COMP.	4.2.2	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 11m/300daN	und	1,00	184,42	184,42
10	COMP.	4.2.3	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	3,00	136,31	408,92
11	COMP.	4.2.4	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	196,92	196,92
12	COMP.	4.2.5	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 12m/1000daN e 14m/1000daN	und	2,00	210,67	421,34
16	COMP.	4.2.6	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMPI em postes de concreto seção circular 11m/300daN	und	1,00	198,88	198,88
18	COMP.	4.2.7	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	2,00	112,18	224,37
19	COMP.	4.2.8	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção duplo T 10/150daN, 10/300 e 11/300daN	und	1,00	98,97	98,97
21	COMP.	4.2.9	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	164,67	164,67
22	COMP.	4.2.10	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMDT em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	1,00	265,13	265,13
27	COMP.	4.2.11	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTR em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	208,38	208,38
29	COMP.	4.2.12	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública	und	6,00	465,72	2.794,29

SUB - TOTAL ESTRUTURAS DE BAIXA TENSÃO 6.466,20

4.3 ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO

37	COMP.	4.3.1	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão B2 em postes de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 30kVA	und	1,00	17404,63	17.404,63
----	-------	-------	---	-----	------	----------	-----------

SUB - TOTAL ESTRUTURAS DE MÉDIA TENSÃO 17.404,63

4.4 LUMINÁRIAS

51	COMP.	4.4.1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	9,00	2160,55	19.444,91
56	COMP.	4.4.2	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 240W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	3091,44	6.182,87
50	COMP.	4.4.3	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 9/200daN e 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	2038,43	2.038,43
52	COMP.	4.4.4	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	2064,32	2.064,32
53	COMP.	4.4.5	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	3,00	2185,54	6.556,62
54	COMP.	4.4.6	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	3,00	2053,23	6.159,70
55	COMP.	4.4.7	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção circular 12m/1000daN e 14m/1000daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	2171,00	4.342,00

SUB - TOTAL LUMINÁRIAS 46.788,85

4.5 CONDUTORES

59	COMP.	4.5.1	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x35+35mm² para extensão de rede	m	237,00	39,52	9.367,02
60	COMP.	4.5.2	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm² para extensão de rede	m	426,00	70,27	29.935,44

SUB - TOTAL CONDUTORES 39.302,46

4.6 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

65	COMP.	4.6.1	Retirada de conjunto de aterramento	und	1,00	26,50	26,50
66	COMP.	4.6.2	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão	und	2,00	13,25	26,50

SUB - TOTAL REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 53,00

TOTAL BARRA DO RIACHO - RUA PROFESSOR APARÍCIO ALVARENGA (NUTRIPETRO) 139.324,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES				BDI: 31,96%			
LOCALIDADE: Diversas Localidades				BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22			
MUNICÍPIO: Aracruz - ES							

CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-----	-------	------	--------------------------	------	------	-------------------	-------------------

PISTA DE CAMINHADA DA LAGOA DO CUPIDO

		5.1	POSTES				
71	COMP.	5.1.1	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 7 metros, com duas luminárias LED de potência 100W, fixadas em suporte tipo pétala	und	25,00	4184,50	104.612,39
40237	DER	5.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2)	m³	0,51	799,23	409,60
40238	DER	5.1.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	6,25	116,96	730,98
72	COMP.	5.1.4	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública para postes metálicos	und	25,00	248,70	6.217,50
SUB - TOTAL POSTES							111.970,47

		5.2	ELETRODUTOS				
73	COMP.	5.2.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 32mm (1.1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo	und	2,00	1343,48	2.686,95
74	COMP.	5.2.2	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo	m	470,00	41,70	19.599,34
SUB - TOTAL ELETRODUTOS							22.286,29

		5.3	CONDUTORES				
151421	DER	5.3.1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm²	m	968,00	33,48	32.406,95
SUB - TOTAL CONDUTORES							32.406,95

TOTAL PISTA DE CAMINHADA DA LAGOA VILLA SANTI 166.663,71

CANTEIRO DE OBRAS

		6.1	CANTEIRO DE OBRAS				
20343	DER	6.1.1	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	7,00	978,33	6.848,31
20356	DER	6.1.2	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	7,00	710,00	4.970,00
20804	DER	6.1.3	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	12,50	403,76	5.047,00
20355	DER	6.1.4	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básic, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	7,00	1033,33	7.233,31
20811	DER	6.1.5	Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	1931,14	1.931,14
20812	DER	6.1.6	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,00	32,10	802,50
20713	DER	6.1.7	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	651,44	13.028,80
20714	DER	6.1.8	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	348,25	8.706,25
20344	DER	6.1.9	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3,00	1400,00	4.200,00
20305	DER	6.1.10	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	269,37	2.154,96
20350	DER	6.1.11	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", com adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul com h=30cm e rosa com h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	80,00	208,44	16.675,20
AD19.05.0500	SCO-RIO	6.1.12	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m	ms	7,00	990,00	6.930,00
TOTAL CANTEIRO DE OBRAS							78.527,47

TOTAL GERAL 1.242.634,50

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:0901676
3732

Assinado de forma digital por
CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.20 10:45:20
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
CRONOGRAMA



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES

BDI: 31,96%

LOCALIDADE: Diversas Localidades

BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22

MUNICÍPIO: Aracruz - ES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias
1	ALDEIA TEMÁTICA	R\$	275.456,79	137.728,40	137.728,40					
		%	100%	50,00%	50,00%					
2	BAIRRO CUPIDO	R\$	216.115,58		108.057,79	108.057,79				
		%	100%		50,00%	50,00%				
3	BARRA DO RIACHO - LINHA FÉRREA	R\$	366.546,85				122.182,28	122.182,28	122.182,28	
		%	100%				33,33%	33,33%	33,33%	
4	BARRA DO RIACHO - RUA PROFESSOR APARÍCIO ALVARENGA (NUTRIPETRO)	R\$	139.324,10						69.662,05	69.662,05
		%	100%						50,00%	50,00%
5	PISTA DE CAMINHADA DA LAGOA DO CUPIDO	R\$	166.663,71			83.331,86	83.331,86			
		%	100%			50,00%	50,00%			
6	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	78.527,47	11.218,21	11.218,21	11.218,21	11.218,21	11.218,21	11.218,21	11.218,21
		%	100%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
PREVISÃO DE DESEMBOLSO MENSAL				148.946,61	257.004,40	202.607,86	216.732,35	133.400,49	203.062,54	80.880,26
DESEMBOLSO ACUMULADO				148.946,61	405.951,00	608.558,86	825.291,20	958.691,70	1.161.754,24	1.242.634,50
% PARCIAL				11,99%	20,68%	16,30%	17,44%	10,74%	16,34%	6,51%
% ACUMULADA				11,99%	32,67%	48,97%	66,41%	77,15%	93,49%	100,00%

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por
CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.20 10:43:04 -03'00'





CÓD: 001		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura para transformador monofásico com capa de isolamento com potência nominal de 15kVA em postes de concreto seção duplo T 10/150daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER		CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M		h	2,00	1,00	0,00	207,150	11,570	414,30
(A) TOTAL										414,30
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010101 DER		AJUDANTE		h	2,50		6,2700	157,27%	16,1308	40,33
010115 DER		ELETRICISTA		h	2,50		7,4300	157,27%	19,1152	47,79
(B) TOTAL										88,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										4,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										506,83
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00001093 SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES		und	1,0000000			84,07		84,07
00000379 SINAPI		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM		und	2,0000000			0,81		1,62
043059 DER		CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º		m	6,3000000			19,34		121,84
00587 ORSE		CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO ASSIMÉTRICA 10KA		und	1,0000000			421,00		421,00
MAT033900 SCO-RIO		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM		und	1,0000000			66,06		66,06
10512 ORSE		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 250MM		und	1,0000000			14,37		14,37
10609 ORSE		CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO		und	7,0000000			25,18		176,26
00000425 SINAPI		GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2		und	3,0000000			6,04		18,12
00882 ORSE		ELO FUSÍVEL 3H		und	1,0000000			10,99		10,99
00000842 SINAPI		CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG		kg	0,1900000			57,40		10,91
00000407 SINAPI		FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM		kg	0,0900000			64,89		5,84
048035 DER		HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M		und	3,0000000			156,30		468,90
01128 ORSE		ISOLADOR ROLDANA		und	3,0000000			2,70		8,10
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABECA ABAUL M16X45		und	7,0000000			4,05		28,35
00000431 SINAPI		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		und	2,0000000			8,14		16,28
02051 ORSE		SUPORTE T		und	1,0000000			47,30		47,30
COTAÇÃO MERCADO		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO COM CAPA ISOLANTE, POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 254/127V		und	1,0000000			8.180,90		8180,90
(F) TOTAL										9.680,91
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 10.187,74
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 3.256,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 13.444,18



CÓD: 002		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	1,5000	0,60	0,40	37,200	14,050	41,91
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	207,150	11,570	372,87
(A) TOTAL								414,78
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,50	7,4300	157,27%	19,1152	86,02	
010146 DER	SERVENTE DE OBRAS	h	4,50	5,5100	157,27%	14,1756	63,79	
(B) TOTAL								149,81
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								7,49
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								572,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
0000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,0800000		65,84		5,27	
00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	38,0000000		0,54		20,52	
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,1400000		101,35		14,19	
00005059 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9M	und	1,0000000		1.051,91		1051,91	
(F) TOTAL								1.091,89
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,1451000		46,09		52,78	
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1100000		25,25		2,78	
(G) TOTAL								55,56
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.719,53
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 549,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 2.269,17



CÓD.: 005		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 9m/300daN										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und					
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL				
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
										(A) TOTAL	0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO			
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12			
										(B) TOTAL	19,12	
										(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)	0,96	
										(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	
										CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)	20,08	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
00000412	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,0000000		1,28		2,56			
00001095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES		und	1,0000000		46,52		46,52			
10507	ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM		und	1,0000000		26,29		26,29			
10620	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	1,0000000		2,07		2,07			
00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	1,0000000		11,93		11,93			
										(F) TOTAL	89,37	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
										(G) TOTAL	0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
				XP	XR							
										(H) TOTAL	0,00	
										CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$ 109,45
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 34,98			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 144,43		

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES								
CÓD: 006		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção duplo T 10/150daN, 10/300 e 11/300daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12
(B) TOTAL										19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI		ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,00000000		1,28		2,56	
00001095 SINAPI		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES		und	1,00000000		46,52		46,52	
00000431 SINAPI		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		und	1,00000000		8,14		8,14	
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	1,00000000		2,07		2,07	
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	1,00000000		11,93		11,93	
(F) TOTAL										71,22
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 91,30
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%		R\$ 29,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 120,48



CÓD.: 007		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 11m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL											0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER	ELETRICISTA			h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL											19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)											0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)											20,08
CÓD.		MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI		ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,0000000		1,28		2,56	
00001095 SINAPI		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES			und	1,0000000		46,52		46,52	
049897	DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM			und	1,0000000		56,59		56,59	
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHAHO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM			und	1,0000000		2,07		2,07	
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	1,0000000		11,93		11,93	
(F) TOTAL											119,67
CÓD.		SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL											0,00
CÓD.		TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
					XP	XR					
(H) TOTAL											0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 139,75
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 44,67			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 184,42	





CÓD.: 008		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 11m/600daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL										19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,0000000		1,28		2,56	
00001095	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES		und	1,0000000		46,52		46,52	
04641	ORSE	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM		und	1,0000000		20,13		20,13	
10620	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	1,0000000		2,07		2,07	
00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	1,0000000		11,93		11,93	
(F) TOTAL										83,21
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 103,29
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										R\$ 33,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 136,31



CÓD: 009	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 11m/1000daN											
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO				COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA				h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL										19,12		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08		
CÓD.	MATERIAIS				UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM				und	2,0000000			1,28		2,56	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES				und	1,0000000			46,52		46,52	
10513 ORSE	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 270MM				und	1,0000000			15,93		15,93	
10620 ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM				und	1,0000000			2,07		2,07	
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM				und	1,0000000			11,93		11,93	
(F) TOTAL										79,01		
CÓD.	SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00		
CÓD.	TRANSPORTE				D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
					XP	XR						
(H) TOTAL										0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 99,09	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%		R\$ 31,67		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 130,76		



CÓD.: 010		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 12m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA			h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12		
(B) TOTAL										19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,0000000		1,28		2,56		
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES			und	1,0000000		46,52		46,52		
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM			und	1,0000000		20,13		20,13		
10620 ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM			und	1,0000000		2,07		2,07		
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	1,0000000		11,93		11,93		
(F) TOTAL										83,21	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
				XP	XR						
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 103,29	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 33,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 136,31	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES					
CÓD: 011	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTG em postes de concreto seção circular 12m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
(A) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12
(B) TOTAL							19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)							20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM	und	2,0000000		1,28		2,56
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	1,0000000		46,52		46,52
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	1,0000000		66,06		66,06
10620 ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	und	1,0000000		2,07		2,07
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	und	1,0000000		11,93		11,93
(F) TOTAL							129,14
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
(H) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 149,22
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 47,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 196,92



CÓD: 013		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMAN em postes de concreto seção circular 9m/300daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA			h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL										19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,0000000		1,28		2,56	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	2,0000000		4,05		8,10	
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	2,0000000		11,49		22,98	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM			und	2,0000000		26,29		52,58	
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	2,0000000		11,93		23,86	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	2,0000000		4,13		8,26	
(F) TOTAL										118,34
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 138,42
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 44,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 182,66



CÓD.: 014		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMPI em postes de concreto seção circular 9m/300daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12
(B) TOTAL										19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI		ABRACEIDEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,0000000		1,28		2,56	
00011273 SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO		und	2,0000000		11,49		22,98	
10507 ORSE		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM		und	1,0000000		26,29		26,29	
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	4,0000000		2,07		8,28	
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45		und	2,0000000		4,05		8,10	
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	2,0000000		11,93		23,86	
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000		4,13		8,26	
(F) TOTAL										100,33
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 120,41
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 38,49	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 158,90





CÓD. 015		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMPi em postes de concreto seção duplo T 10/150daN, 10/300 e 11/300daN										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und					
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL				
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
									(A) TOTAL		0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12		
									(B) TOTAL		19,12	
									(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)		0,96	
									(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	
									CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		20,08	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
00000412	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,0000000		1,28		2,56			
00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO		und	2,0000000		11,49		22,98			
00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		und	2,0000000		8,14		16,28			
10620	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	4,0000000		2,07		8,28			
00000442	SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45		und	2,0000000		4,05		8,10			
00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	2,0000000		11,93		23,86			
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000		4,13		8,26			
									(F) TOTAL		90,32	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
									(G) TOTAL		0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
				XP	XR							
									(H) TOTAL		0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 110,40		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										31,96%		R\$ 35,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 145,69		



CÓD: 016		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMPI em postes de concreto seção circular 11m/300daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12
(B) TOTAL										19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI		ABRACEIDEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,0000000		1,28		2,56	
00011273 SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO		und	2,0000000		11,49		22,98	
049897	DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM		und	1,0000000		56,59		56,59	
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	4,0000000		2,07		8,28	
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45		und	2,0000000		4,05		8,10	
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	2,0000000		11,93		23,86	
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000		4,13		8,26	
(F) TOTAL										130,63
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 150,71
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 48,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 198,88





CÓD: 017		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMPI em postes de concreto seção circular 12m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL										19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000412	SINAPI	ABRACEIDEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	2,0000000		1,28		2,56		
00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO		und	2,0000000		11,49		22,98		
04641	ORSE	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM		und	1,0000000		20,13		20,13		
10620	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	4,0000000		2,07		8,28		
00000442	SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45		und	2,0000000		4,05		8,10		
00000421	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	2,0000000		11,93		23,86		
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000		4,13		8,26		
(F) TOTAL										94,17	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
				XP	XR						
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 114,25	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										31,96%	R\$ 36,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 150,77	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES									
CÓD: 018		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção circular 9m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA			h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL										19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,00000000		1,28		2,56		
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	1,00000000		11,49		11,49		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM			und	1,00000000		26,29		26,29		
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			und	1,00000000		4,48		4,48		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	1,00000000		4,13		4,13		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	1,00000000		4,05		4,05		
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	1,00000000		11,93		11,93		
(F) TOTAL										64,93	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
				XP	XR						
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 85,01	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										31,96%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 112,18	



CÓD: 019	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção duplo T 10/150daN, 10/300 e 11/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12
(B) TOTAL										19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,0000000			1,28		2,56
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	1,0000000			11,49		11,49
00000431 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA			und	2,0000000			8,14		16,28
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			und	1,0000000			4,48		4,48
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	1,0000000			4,13		4,13
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	1,0000000			4,05		4,05
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	1,0000000			11,93		11,93
(F) TOTAL										54,92
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 75,00
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 23,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 98,97

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES									
CÓD: 020		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção circular 12m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA			h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
(B) TOTAL										19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										20,08	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,00000000		1,28		2,56		
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	1,00000000		11,49		11,49		
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM			und	1,00000000		20,13		20,13		
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			und	1,00000000		4,48		4,48		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	1,00000000		4,13		4,13		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	1,00000000		4,05		4,05		
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	1,00000000		11,93		11,93		
(F) TOTAL										58,77	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
				XP	XR						
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 78,85	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 25,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 104,05	



CÓD.: 021	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMFL em postes de concreto seção circular 12m/600daN										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO				COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL											0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115	DER	ELETRICISTA			h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,12
(B) TOTAL											19,12
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)											0,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)											20,08
CÓD.	MATERIAIS				UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM				und	2,0000000			1,28		2,56
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO				und	1,0000000			11,49		11,49
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM				und	1,0000000			66,06		66,06
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				und	1,0000000			4,48		4,48
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS				und	1,0000000			4,13		4,13
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45				und	1,0000000			4,05		4,05
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM				und	1,0000000			11,93		11,93
(F) TOTAL											104,70
CÓD.	SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL											0,00
CÓD.	TRANSPORTE				D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
					XP	XR					
(H) TOTAL											0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 124,78
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%	R\$ 39,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL											R\$ 164,67



CÓD.: 022		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMDT em postes de concreto seção circular 9m/300daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85	
(B) TOTAL										24,85
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										26,09
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	3,0000000		1,28		3,84	
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	3,0000000		11,49		34,47	
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	2,0000000		11,93		23,86	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM			und	2,0000000		26,29		52,58	
10620 ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM			und	4,0000000		2,07		8,28	
00001091 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR			und	1,0000000		31,30		31,30	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	2,0000000		4,05		8,10	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	3,0000000		4,13		12,39	
(F) TOTAL										174,82
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 200,91
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 64,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 265,13



CÓD: 023		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMDT em postes de concreto seção circular 12m/600daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,30		7,4300	157,27%	19,1152	24,85
(B) TOTAL										24,85
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										26,09
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00000412 SINAPI		ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	3,0000000			1,28		3,84
00011273 SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO		und	3,0000000			11,49		34,47
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	2,0000000			11,93		23,86
MAT033900 SCO-RIO		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM		und	2,0000000			66,06		132,12
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	4,0000000			2,07		8,28
00001091 SINAPI		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		und	1,0000000			31,30		31,30
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45		und	2,0000000			4,05		8,10
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	3,0000000			4,13		12,39
(F) TOTAL										254,36
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 280,45
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 89,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 370,09



CÓD.: 025		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMDP em postes de concreto seção circular 9m/600daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,30		7,4300	157,27%	19,1152	24,85
(B) TOTAL										24,85
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										26,09
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI		ABRACEIDEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM		und	3,0000000		1,28		3,84	
00011273 SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO		und	3,0000000		11,49		34,47	
049897 DER		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM		und	2,0000000		56,59		113,18	
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM		und	4,0000000		2,07		8,28	
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	3,0000000		4,13		12,39	
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45		und	3,0000000		4,05		12,15	
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM		und	3,0000000		11,93		35,79	
(F) TOTAL										220,10
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 246,19
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 78,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 324,88



CÓD: 026		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMDP em postes de concreto seção circular 11m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL											0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA			h	1,30		7,4300	157,27%	19,1152	24,85
(B) TOTAL											24,85
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)											1,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)											26,09
CÓD.		MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000412 SINAPI		ABRACEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	3,0000000		1,28		3,84	
00011273 SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	3,0000000		11,49		34,47	
049897 DER		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM			und	2,0000000		56,59		113,18	
10620 ORSE		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIG. DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM			und	4,0000000		2,07		8,28	
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	3,0000000		4,13		12,39	
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	3,0000000		4,05		12,15	
00000421 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	3,0000000		11,93		35,79	
(F) TOTAL											220,10
CÓD.		SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL											0,00
CÓD.		TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
					XP	XR					
(H) TOTAL											0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 246,19
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS											R\$ 78,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL											R\$ 324,88





CÓD.: 028		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTN em rede monofásica							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12		
(B) TOTAL								19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								20,08	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000412 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM	und	1,0000000		1,28		1,28		
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO	und	1,0000000		11,49		11,49		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV	und	3,0000000		25,18		75,54		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000		4,13		4,13		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	1,0000000		4,05		4,05		
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	und	1,0000000		11,93		11,93		
(F) TOTAL								108,42	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 128,50	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 41,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 169,57	



CÓD: 029	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50		7,4300	157,27%	19,1152	28,67
(B) TOTAL								28,67
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								30,10
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000			6,04		6,04
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000			2,07		2,07
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	9,0000000			16,97		152,73
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	1,0000000			156,30		156,30
(F) TOTAL								317,14
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	0,0900000			46,09		4,15
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,0600000			25,25		1,52
(G) TOTAL								5,67
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 352,91
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%			R\$ 112,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 465,72



CÓD.: 030		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	2,00		7,4300	157,27%	19,1152	38,23
(B) TOTAL										38,23
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										40,14
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
04638 ORSE		PINO CURTO PARA ISOLADOR		und	3,0000000		30,40		91,20	
04634 ORSE		BRAÇO TIPO C		und	1,0000000		198,00		198,00	
00012362 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM		und	1,0000000		15,65		15,65	
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM		und	1,0000000		4,05		4,05	
01672 ORSE		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM		und	2,0000000		12,02		24,04	
10507 ORSE		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM		und	3,0000000		26,29		78,87	
040504 DER		ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM		und	3,0000000		43,80		131,40	
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000		4,13		8,26	
00000417 SINAPI		ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM		und	2,0000000		3,70		7,40	
(F) TOTAL										558,87
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 599,01
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 191,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 790,48



CÓD.: 031		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/600daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115	DER	ELETRICISTA		h	2,00		7,4300	157,27%	19,1152	38,23
(B) TOTAL										38,23
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										40,14
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
04638 ORSE		PINO CURTO PARA ISOLADOR		und	3,0000000			30,40		91,20
04634 ORSE		BRAÇO TIPO C		und	1,0000000			198,00		198,00
00012362 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM		und	1,0000000			15,65		15,65
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM		und	1,0000000			4,05		4,05
01672 ORSE		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM		und	2,0000000			12,02		24,04
049897	DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM		und	3,0000000			56,59		169,77
040504	DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM		und	3,0000000			43,80		131,40
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000			4,13		8,26
00000417 SINAPI		ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM		und	2,0000000			3,70		7,40
(F) TOTAL										649,77
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 689,91
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%			R\$ 220,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 910,43



CÓD: 032		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção circular 12m/300daN										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
										(A) TOTAL		0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER		ELETRICISTA			h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23		
										(B) TOTAL		38,23
										(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)		1,91
										(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00
										CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		40,14
CÓD.		MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
10644 ORSE		SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE			und	3,0000000		48,40		145,20		
00000442 SINAPI		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM			und	4,0000000		4,05		16,20		
00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	1,0000000		4,13		4,13		
01592 ORSE		MÃO FRANCESA PLANA 619MM			und	1,0000000		8,72		8,72		
COTAÇÃO MERCADO		CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C			und	1,0000000		132,30		132,30		
MAT028150 SCO-RIO		CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C			und	1,0000000		51,00		51,00		
00012362 SINAPI		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM			und	1,0000000		15,65		15,65		
10507 ORSE		CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM			und	3,0000000		26,29		78,87		
02628 ORSE		ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO			und	1,0000000		13,50		13,50		
02667 ORSE		ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO			und	1,0000000		25,00		25,00		
10631 ORSE		ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM			und	3,0000000		27,81		83,43		
01585 ORSE		MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO			und	3,0000000		13,84		41,52		
043059 DER		CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0.6/1KV - 16MM2 - 70º			m	3,0000000		19,34		58,02		
048041 DER		PARA-RAIOS POLIMERICO COM SUPORTE			und	3,0000000		185,15		555,45		
00000857 SINAPI		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO			m	2,5000000		16,97		42,43		
048035 DER		HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M			und	3,0000000		156,30		468,90		
10624 ORSE		CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO			und	6,0000000		3,30		19,80		
00011821 SINAPI		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2			und	2,0000000		10,45		20,90		
10609 ORSE		CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO			und	1,0000000		25,18		25,18		
00000425 SINAPI		GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2			und	1,0000000		6,04		6,04		
										(F) TOTAL		1812,24
CÓD.		SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
										(G) TOTAL		0,00
CÓD.		TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
					XP	XR						
										(H) TOTAL		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 1.852,38	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS											31,96%	R\$ 592,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL											R\$ 2.444,48	



CÓD.: 033		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção circular 12m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
(B) TOTAL								38,23
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								40,14
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
10644 ORSE	SUORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,0000000	48,40		145,20		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,0000000	4,05		16,20		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000	4,13		4,13		
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000	8,72		8,72		
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000	132,30		132,30		
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000	51,00		51,00		
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000	15,65		15,65		
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,0000000	56,59		169,77		
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	1,0000000	13,50		13,50		
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	1,0000000	25,00		25,00		
10631 ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM	und	3,0000000	27,81		83,43		
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000	13,84		41,52		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	3,0000000	19,34		58,02		
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMERICO COM SUPORTE	und	3,0000000	185,15		555,45		
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000	16,97		42,43		
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,0000000	156,30		468,90		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000	3,30		19,80		
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000	10,45		20,90		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000	25,18		25,18		
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04		6,04		
(F) TOTAL								1903,14
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.943,28
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 621,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 2.564,44



CÓD.: 034		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE4 em postes de concreto seção circular 12m/600daN								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO		COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115	DER	ELETRICISTA		h	2,00		7,4300	157,27%	19,1152	38,23
(B) TOTAL										38,23
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										40,14
CÓD.		MATERIAIS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
04638	ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR		und	3,0000000		30,40		91,20	
04634	ORSE	BRAÇO TIPO C		und	1,0000000		198,00		198,00	
00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM		und	1,0000000		15,65		15,65	
00000442	SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM		und	1,0000000		4,05		4,05	
01672	ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM		und	2,0000000		12,02		24,04	
049897	DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM		und	3,0000000		56,59		169,77	
040504	DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM		und	3,0000000		43,80		131,40	
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS		und	2,0000000		4,13		8,26	
00000417	SINAPI	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM		und	2,0000000		3,70		7,40	
(F) TOTAL										649,77
CÓD.		SERVIÇOS		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.		TRANSPORTE		D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 689,91
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 220,52		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 910,43



CÓD.: 036		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão B1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und					
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL				
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
										(A) TOTAL	0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO			
010115	DER	ELETRICISTA		h	2,50	7,4300	157,27%	19,1152	47,79			
										(B) TOTAL	47,79	
										(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)	2,39	
										(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	
										CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)	50,18	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
04650	ORSE	FIO DE ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG		kg	0,3500000		27,02		9,46			
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA DE 38MM		und	2,0000000		0,81		1,62			
10507	ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM		und	2,0000000		26,29		52,58			
00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM		und	1,0000000		80,01		80,01			
00000407	SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM		kg	0,2000000		64,89		12,98			
040504	DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM		und	3,0000000		43,80		131,40			
01594	ORSE	MÃO FRANCESA PERFILADA 1534MM		und	1,0000000		8,72		8,72			
00000442	SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM		und	1,0000000		4,05		4,05			
00000436	SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X150MM		und	1,0000000		6,85		6,85			
00000430	SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X125MM		und	1,0000000		6,13		6,13			
04638	ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR		und	3,0000000		30,40		91,20			
049514	DER	SELA PARA CRUZETA		und	1,0000000		26,05		26,05			
										(F) TOTAL	431,05	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
										(G) TOTAL	0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
				XP	XR							
										(H) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 481,23		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										31,96%		R\$ 153,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 635,05		



CÓD: 038		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão U1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN										
BASE: SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und					
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL				
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
								(A) TOTAL		0,00		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO			
010115 DER	ELETRICISTA			h	0,75	7,4300	157,27%	19,1152	14,34			
										(B) TOTAL	14,34	
										(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)		0,72
										(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00
										CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		15,06
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM			und	2,0000000		26,29		52,58			
04650 ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 4 AWG			kg	0,1200000		27,02		3,24			
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM			kg	0,0800000		64,89		5,19			
00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15 KV			und	1,0000000		27,78		27,78			
01672 ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM			und	2,0000000		12,02		24,04			
01751 ORSE	PINO DE TOPO PARA ISOLADOR - 15KV			und	1,0000000		13,97		13,97			
										(F) TOTAL		126,80
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
										(G) TOTAL		0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
				XP	XR							
										(H) TOTAL		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												R\$ 141,86
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%			R\$ 45,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL												R\$ 187,20



CÓD: 039		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estruturas de média tensão U2 em postes de concreto seção circular 11m/300daN e 12m/300daN								
BASE: SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA			h	0,75	7,4300	157,27%	19,1152	14,34	
(B) TOTAL										14,34
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,72
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										15,06
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM			und	2,0000000		26,29		52,58	
04650 ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 4 AWG			kg	0,2300000		27,02		6,21	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM			kg	0,0900000		64,89		5,84	
00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15 KV			und	2,0000000		27,78		55,56	
01672 ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM			und	4,0000000		12,02		48,08	
01751 ORSE	PINO DE TOPO PARA ISOLADOR - 15KV			und	2,0000000		13,97		27,94	
(F) TOTAL										196,21
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR						
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 211,27
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%	R\$ 67,53			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 278,80

[illegible]





CÓD: 041		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,00000000		2,50		30,00		
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,00000000		468,48		468,48		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,00000000		664,61		664,61		
046027	DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00000000		31,93		31,93	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,00000000		4,05		24,30		
049897	DER	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	und	2,00000000		56,59		113,18	
(F) TOTAL								1332,50	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.342,54	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 429,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 1.771,67	



CÓD.: 042	SERVIÇO: Fornecimento de instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção duplo T 10m/150daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,00000000		2,50		30,00	
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W., INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,00000000		468,48		468,48	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,00000000		664,61		664,61	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00000000		31,93		31,93	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABECA ABAUL M16X45	und	6,00000000		4,05		24,30	
00000431 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,00000000		8,14		16,28	
(F) TOTAL								1235,60
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.245,64
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 398,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 1.643,80





CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$ 1.250,00
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	31,96%	R\$ 399,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL		R\$ 1.649,55

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES							
CÓD: 044	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56		
(B) TOTAL								9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,0000000		2,50		30,00		
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		468,48		468,48		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61		664,61		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93		31,93		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,0000000		4,05		24,30		
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM	und	2,0000000		20,13		40,26		
(F) TOTAL								1259,58	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.269,62	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 405,83		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 1.675,45	



CÓD: 045		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 11/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL							0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL							9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)							10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,00000000		2,50		30,00	
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,00000000		468,48		468,48	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,00000000		664,61		664,61	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00000000		31,93		31,93	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,00000000		4,05		24,30	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,00000000		66,06		132,12	
(F) TOTAL							1351,44	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 1.361,48	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 435,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 1.796,67	



		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES							
CÓD: 047	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50		7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,0000000			2,50		30,00	
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000			468,48		468,48	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000			664,61		664,61	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000			31,93		31,93	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,0000000			4,05		24,30	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000			66,06		132,12	
(F) TOTAL								1351,44	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.361,48	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%			R\$ 435,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 1.796,67	







CÓD.: 049		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/150daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,0000000	2,50		30,00		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	und	1,0000000	763,16		763,16		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000	664,61		664,61		
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000	31,93		31,93		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,0000000	4,05		24,30		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	2,0000000	26,29		52,58		
(F) TOTAL								1566,58
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.576,62
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 503,96		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 2.080,58



CÓD: 050		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 9/200daN e 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56		
(B) TOTAL								9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,00000000		2,50		30,00		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	und	1,00000000		763,16		763,16		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,00000000		664,61		664,61		
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00000000		31,93		31,93		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,00000000		4,05		24,30		
00000439 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X300	und	2,00000000		10,32		20,64		
(F) TOTAL								1534,64	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.544,68	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 493,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 2.038,43		



CÓD: 051		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
								(A) TOTAL		0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER	ELETRICISTA		h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
								(B) TOTAL		9,56
								(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)		0,48
								(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)		10,04
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2			m	12,00000000		2,50		30,00	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX			und	1,00000000		763,16		763,16	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO			und	1,00000000		664,61		664,61	
046027	DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V		und	1,00000000		31,93		31,93	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	6,00000000		4,05		24,30	
049897	DER	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM		und	2,00000000		56,59		113,18	
								(F) TOTAL		1627,18
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
								(G) TOTAL		0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
				XP	XR					
								(H) TOTAL		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									R\$ 1.637,22	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%		R\$ 523,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 2.160,55	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES							
CÓD: 052	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação								
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50		7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,0000000			2,50		30,00	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	und	1,0000000			763,16		763,16	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000			664,61		664,61	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000			31,93		31,93	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,0000000			4,05		24,30	
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM	und	2,0000000			20,13		40,26	
(F) TOTAL								1554,26	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.564,30	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%			R\$ 500,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 2.064,32	



CÓD.: 053		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56		
(B) TOTAL								9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,0000000	2,50		30,00			
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	und	1,0000000	763,16		763,16			
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000	664,61		664,61			
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000	31,93		31,93			
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,0000000	4,05		24,30			
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000	66,06		132,12			
(F) TOTAL								1646,12	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO			
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$ 1.656,16		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 529,38			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 2.185,54		



CÓD: 054	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	12,00000000	2,50		30,00		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	und	1,00000000	763,16		763,16		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,00000000	664,61		664,61		
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,00000000	31,93		31,93		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	6,00000000	4,05		24,30		
10513 ORSE	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 270MM	und	2,00000000	15,93		31,86		
(F) TOTAL								1545,86
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.555,90
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								R\$ 497,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 2.053,23





CÓD: 058		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x1x70+70mm² para extensão de rede										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO:				UNIDADE: m			
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL											0,00	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER		AJUDANTE			h	0,10		6,2700	157,27%	16,1308	1,61	
010115 DER		ELETRICISTA			h	0,10		7,4300	157,27%	19,1152	1,91	
(B) TOTAL											3,52	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)											0,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)											3,70	
CÓD.		MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
COTAÇÃO MERCADO		CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 2X1X70+70MM²			m	1,00000000			32,75		32,75	
(F) TOTAL											32,75	
CÓD.		SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL											0,00	
CÓD.		TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
					XP	XR						
(H) TOTAL											0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 36,45	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%		R\$ 11,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL											R\$ 48,10	

CÓD: 059		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x35+35mm² para extensão de rede										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO:				UNIDADE: m			
CÓD.		EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL											0,00	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER		AJUDANTE			h	0,10		6,2700	157,27%	16,1308	1,61	
010115 DER		ELETRICISTA			h	0,10		7,4300	157,27%	19,1152	1,91	
(B) TOTAL											3,52	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)											0,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)											3,70	
CÓD.		MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
04618 ORSE		CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X35+35MM²			m	1,00000000			26,25		26,25	
(F) TOTAL											26,25	
CÓD.		SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL											0,00	
CÓD.		TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
					XP	XR						
(H) TOTAL											0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											R\$ 29,95	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%		R\$ 9,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL											R\$ 39,52	





CÓD: 060		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm² para extensão de rede										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m				
CÓD.	EQUIPAMENTO				COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010101	DER	AJUDANTE			h	0,10	6,2700	157,27%	16,1308	1,61		
010115	DER	ELETRICISTA			h	0,10	7,4300	157,27%	19,1152	1,91		
(B) TOTAL										3,52		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,18		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										3,70		
CÓD.	MATERIAIS				UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
04619	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X70+70MM²			m	1,0000000		49,55		49,55		
(F) TOTAL										49,55		
CÓD.	SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00		
CÓD.	TRANSPORTE				D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
					XP	XR						
(H) TOTAL										0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 53,25		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										31,96%		R\$ 17,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 70,27		

CÓD: 061		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de condutor de alumínio nu para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 02 AWG										
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022					ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m				
CÓD.	EQUIPAMENTO				COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
						QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00		
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010101	DER	AJUDANTE			h	0,10	6,2700	157,27%	16,1308	1,61		
010115	DER	ELETRICISTA			h	0,10	7,4300	157,27%	19,1152	1,91		
(B) TOTAL										3,52		
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,18		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										3,70		
CÓD.	MATERIAIS				UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00025003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG			kg	0,0909000		54,50		4,95		
(F) TOTAL										4,95		
CÓD.	SERVIÇOS				UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00		
CÓD.	TRANSPORTE				D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
					XP	XR						
(H) TOTAL										0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 8,65		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										31,96%		R\$ 2,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 11,41		



CÓD: 062	SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm2									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010101	DER	AJUDANTE		h	0,15	6,2700	157,27%	16,1308	2,42	
010115	DER	ELETRICISTA		h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87	
(B) TOTAL										5,29
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										5,55
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
COTAÇÃO MERCADO	CABO COBERTO 70 MM2			m	1,0000000		12,01		12,01	
(F) TOTAL										12,01
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 17,56
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 5,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 23,17


CÓD: 063	SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de espaçadores losangulares para rede de média tensão aérea compacta									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115	DER	ELETRICISTA		h	0,10	7,4300	157,27%	19,1152	1,91	
(B) TOTAL										1,91
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										2,01
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
04655 ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15KV			und	1,0000000		26,90		26,90	
(F) TOTAL										26,90
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 28,91
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 9,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 38,15

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES </div>  </div>									
CÓD: 064		SERVIÇO: Retirada de braço, para fixação de luminárias							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12		
(B) TOTAL								19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								20,08	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(F) TOTAL								0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 20,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 26,50	
CÓD: 065		SERVIÇO: Retirada de conjunto de aterramento							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12		
(B) TOTAL								19,12	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								20,08	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(F) TOTAL								0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 20,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								31,96%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 26,50	




CÓD: 066		SERVIÇO: Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER	ELETRICISTA		h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56		
(B) TOTAL										9,56	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,48	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										10,04	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(F) TOTAL										0,00	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
			XP	XR							
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 10,04	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 3,21		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 13,25	

CÓD: 067		SERVIÇO: Retirada de luminária em poste com 9m a 12m de altura									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER	ELETRICISTA		h	0,10	7,4300	157,27%	19,1152	1,91		
(B) TOTAL										1,91	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										0,10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										2,01	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(F) TOTAL										0,00	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
			XP	XR							
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 2,01	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 0,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 2,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
COMPOSIÇÕES



CÓD: 068	SERVIÇO: Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 12m de altura							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87	
(B) TOTAL								2,87
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,14
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								3,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(F) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 3,01
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 31,96%								R\$ 0,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 3,97

CÓD: 069	SERVIÇO: Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 12m de altura							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,10	7,4300	157,27%	19,1152	1,91	
(B) TOTAL								1,91
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								2,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(F) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
(G) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 2,01
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 31,96%								R\$ 0,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 2,65



CÓD: 071		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 7 metros, com duas luminárias LED de potência 100W, fixadas em suporte tipo pétala							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.		EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER		BETONEIRA 320 L (E301)	h	0,0093	1,00	0,00	37,20	14,05	0,35
080170 DER		CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	h	0,20	1,00	0,00	207,15	11,57	41,43
(A) TOTAL									41,78
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010101 DER		AJUDANTE	h	0,57		6,2700	157,27%	16,1308	9,19
010115 DER		ELETRICISTA	h	2,00		7,4300	157,27%	19,1152	38,23
010121 DER		ARMADOR	h	0,04		7,4300	157,27%	19,1152	0,70
010111 DER		CARPINTEIRO	h	0,03		7,4300	157,27%	19,1152	0,65
010139 DER		PEDREIRO	h	1,00		7,4300	157,27%	19,1152	19,13
010146 DER		SERVENTE	h	3,47		5,5100	157,27%	14,1756	49,12
(B) TOTAL									117,02
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)									5,85
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									164,65
CÓD.		MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
021517 DER		AÇO CA-50 DE 8.0MM	kg	0,1744200		6,82		1,19	
027010 DER		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300		19,93		0,06	
020503 DER		AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900		105,56		1,37	
022502 DER		BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000		2,40		30,25	
020517 DER		BRITA 1	m3	0,0011400		120,45		0,14	
020518 DER		BRITA 2	m3	0,0026700		120,45		0,32	
020519 DER		BRITA 3	m3	0,0100000		120,45		1,20	
020505 DER		CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000		0,78		0,48	
020508 DER		CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900		0,46		2,01	
028008 DER		DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700		10,81		0,04	
026569 DER		PREGO 18X27	kg	0,0013000		18,83		0,02	
020985 DER		SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000		9,19		0,12	
020988 DER		TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,0260000		15,68		0,41	
09985 ORSE		POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H(TOTAL) = 5,50M, H(ÚTIL) = 5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	und	1,0000000		1.159,45		1159,45	
02961 ORSE		SUPORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1 A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	und	1,0000000		541,50		541,50	
00042243 SINAPI		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	2,0000000		564,90		1.129,80	
046027 DER		RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	2,0000000		31,93		63,86	
043406 DER		CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	8,0000000		8,06		64,48	
049227 DER		TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO #10MM2	und	1,0000000		5,02		5,02	
(F) TOTAL									3.001,72
CÓD.		SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
030101 DER		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	0,0990000		46,09		4,56	
(G) TOTAL									4,56
CÓD.		TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
(H) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									R\$ 3.170,93
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%	R\$ 1.013,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 4.184,50



CÓD: 072		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública para postes metálicos						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
(B) TOTAL								9,56
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,04		6,04	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000		2,07		2,07	
00000995 SINAPI	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 16 MM2	und	0,5000000		16,67		8,34	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000		156,30		156,30	
(F) TOTAL								172,75
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	0,0900000		46,09		4,15	
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,0600000		25,25		1,52	
(G) TOTAL								5,67
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 188,46
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%		R\$ 60,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 248,70



CÓD: 073		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 32mm (1.1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
010101	DER AJUDANTE	h	0,22	6,2700	157,27%	16,1308	3,55	
010115	DER ELETRICISTA	h	0,22	7,4300	157,27%	19,1152	4,21	
(B) TOTAL								7,76
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,39
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								8,15
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
MAT050850 SCO-RIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, A FOGO, EM VARAS DE 3M, DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"	vara	2,0000000	48,67	97,34			
00001099 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1.1/4"	und	1,0000000	7,63	7,63			
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	0,2160000	30,43	6,57			
MAT039625 SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE SUBTERRANEA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, PRINCIPAL: 35MM2 - 120MM2 E DERIVACAO: 25MM2 - 50MM2	und	2,0000000	388,00	776,00			
(F) TOTAL								887,54
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
150614	DER CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	und	1,0000	122,37	122,37			
(G) TOTAL								122,37
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
(H) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 1.018,06
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 31,96%								R\$ 325,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 1.343,48





CÓD: 074		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: 151138 DER			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010101	DER AJUDANTE	h	0,45	6,2700	157,27%	16,1308	7,26		
010115	DER ELETRICISTA	h	0,45	7,4300	157,27%	19,1152	8,60		
(B) TOTAL								15,86	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,79	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								16,65	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00040401 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	1,0000000		3,00		3,00		
(F) TOTAL								3,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
030101	DER ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	0,2000000		42,64		8,53		
030210	DER ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000		22,78		3,42		
(G) TOTAL								11,95	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 31,60	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 31,96%								R\$ 10,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 41,70	

CÓD: 075		SERVIÇO: Retirada de transformadores de 5kVA até 112,5kVA							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL								0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER ELETRICISTA	h	8,00	7,4300	157,27%	19,1152	152,92		
(B) TOTAL								152,92	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								7,65	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								160,57	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(F) TOTAL								0,00	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 160,57	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 31,96%								R\$ 51,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 211,90	



CÓD: 076		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMDP em postes de concreto seção circular 12m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und				
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL										0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO		
010115	DER	ELETRICISTA		h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85		
(B) TOTAL										24,85	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,24	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										26,09	
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
00000412 SINAPI	ABRACEDEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	3,0000000		1,28		3,84		
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	3,0000000		11,49		34,47		
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM			und	2,0000000		20,13		40,26		
10620 ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM			und	4,0000000		2,07		8,28		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	3,0000000		4,13		12,39		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	3,0000000		4,05		12,15		
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	3,0000000		11,93		35,79		
(F) TOTAL										147,18	
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
(G) TOTAL										0,00	
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
				XP	XR						
(H) TOTAL										0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 173,27	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%		R\$ 55,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 228,65	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB COMPOSIÇÕES								
CÓD: 077	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SMTR em postes de concreto seção circular 12m/300daN									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO			COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
					QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL										0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANTIDADE		SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA			h	1,30		7,4300	157,27%	19,1152	24,85
(B) TOTAL										24,85
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)										1,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)										26,09
CÓD.	MATERIAIS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
00000412 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230X7,6 MM			und	2,00000000			1,28		2,56
00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO			und	2,00000000			11,49		22,98
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM			und	1,00000000			20,13		20,13
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS			und	2,00000000			4,13		8,26
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45			und	2,00000000			4,05		8,10
00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM			und	2,00000000			11,93		23,86
(F) TOTAL										85,89
CÓD.	SERVIÇOS			UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL										0,00
CÓD.	TRANSPORTE			D.M.T.		CONSUMO (t)		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
				XP	XR					
(H) TOTAL										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										R\$ 111,98
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS										R\$ 35,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL										R\$ 147,77

CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
 Assinado de forma digital por CLAUDIO DE OLIVEIRA:09016763732
 Dados: 2022.05.19 22:40:00 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB
PLANILHA DE COTAÇÕES DE MERCADO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: Contratação de empresa para execução de obra de extensão de rede de Iluminação Pública em diversas localidades deste município de Aracruz/ES

LOCALIDADE: Diversas Localidades

MUNICÍPIO: Aracruz - ES

COTAÇÕES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03	MENOR PREÇO UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
01	CANTONEIRA AUXILIAR PARA SUPORTE TIPO C	und	1,00	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 132,30	abril-22	TEKY	R\$ 143,35	abril-22				132,30	
02	CABO COBERTO 70 MM2	und	1,00	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 12,01	abril-22	TEKY	R\$ 14,94	abril-22				12,01	
03	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 2X1X70+70MM²	m	1,00	ELETROMAC	R\$ 33,92	abril-22	ELÉTRICA SANTA EFIGÊNIA	R\$ 32,75	abril-22				32,75	
04	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO COM CAPA ISOLANTE, POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 254/127V	und	1,00	NORTEC SERVIÇOS EM ELETRICIDADES	R\$ 8.180,90	maio-22	TECLUZ COMÉRCIO E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA	R\$ 9.000,00	maio-22	TECVIG CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA	R\$ 13.650,00	maio-22	8.180,90	

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:090167
63732

Assinado de forma digital por
CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.19 22:40:59
-03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

	Para Serviços
GRUPO A	
Despesas Financeiras	0,61%
Total Grupo A	0,61%
GRUPO B	
Administração Central	4,06%
Administração Local	8,19%
Total Grupo B	12,25%
GRUPO C	
Bonificação	5,80%
Total Grupo C	5,80%
GRUPO D	
Seguros / Garantia / Riscos	1,00%
Total Grupo D	1,00%
GRUPO E	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
Total Grupo E	8,65%
BDI Total	31,96%

* Taxas adotadas de acordo com a determinação da Resolução TC nº 329, de 24/09/2019, que determina metodologia para análise de preços das obras e serviços

OBS:

1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{(1 + A) * (1 + B + D) * (1 + C)\}}{(1 - E)} - 1, \text{ onde:}$$

A = DESPESAS FINANCEIRAS

B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

C = BENEFÍCIO / LUCRO;

D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;

E = ISS + PIS + COFINS+INSS

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:090167
63732

Assinado de forma digital por
CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.19 23:05:14
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Secretaria Municipal Obras de Aracruz - SEMOB



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00%
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		12,63%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)		
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%

CLAUDIO DE
OLIVEIRA:0901
6763732

Assinado de forma digital
por CLAUDIO DE
OLIVEIRA:09016763732
Dados: 2022.05.19
22:34:22 -03'00'