



Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Torre Norte, Sala 1011, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (085) 99927-7744
E-mail: contatopecol@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Fortaleza Ce., 03 de Novembro de 2017.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 03/2017 – SEINFRA.

Prezados(as) Senhores(as),

PECOL PROJETOS ELÉTRICOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME, CNPJ/MF nº 02.299.314/0001-62, sediada a Rua Dr Gilberto Studart No. 55, Torre Norte sala 1011 bairro Papicu, no município de Fortaleza Ce, vem apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **TOMADAS DE PREÇOS No. 03/2017-SEINFRA**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE LUMINAÇÃO PÚBLICA DE DIVERSOS ACESSOS DO MUNICÍPIO, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 974.593,97(Novecentos e Setenta e Quatro Mil e Quinhentos e Noventa e Três Reais e Noventa e Sete Centavos) com prazo de execução de 120(Cento e Vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor, **CARLOS AUGUSTO ARAGÃO DE ARAÚJO**, Carteira de Identidade nº 257751-81, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº 234.514.833-00 , como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA
Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato: (85) 9927-7744
E-mail: projetoscosampa@hotmail.com



RESUMO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINÁRIAS DE LED 100W

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI Composicoes CE 112016 Desonerado

ITEM	DESCRIÇÃO	LUMIN.	TOTAL
1	Local: CE-187 (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE	192	698.305,91
2	Local: CE-232 (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE	50	189.997,19
3	Local: CE-311 (ENTRADA GRANJA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE	21	86.290,87
TOTAL GERAL		263	974.593,97

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosarjfoa@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 162 LUMINARIAS DE LED 100W

Local: CE-187 (ENTRADA TIANGUA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI Composicoes CE 112016 Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 768,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,05	768,30
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 586.043,39
2.1	COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	192,00	1.201,49	230.686,16
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	192,00	45,46	8.728,32
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1.100,00	4,20	4.620,00
2.4	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	190,00	0,92	174,80
2.5	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	220,00	18,93	4.164,60
2.6	COMP.2	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	640,00	12,56	8.036,75
2.7	COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	7.070,00	7,96	56.282,49
2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	45,00	14,25	641,25
2.9	73767/2	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO C/ ALUMÍNIO P/ CABO 25MM2	UN	146,00	8,62	1.258,52
2.10	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	300,00	2,49	747,00
2.11	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	200,00	0,77	154,00
2.12	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	11,00	61,91	681,01
2.13	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	UN	220,00	4,46	981,20
2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO	UN	11,00	68,60	754,60
2.15	COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	1,00	226,43	226,43
2.16	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	200,00	10,94	2.188,00
2.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	20,68	227,48
2.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	44,00	10,68	469,92
2.19	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	162,00	931,89	150.966,18
2.20	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	192,00	566,43	108.755,35
2.21	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	64,00	5,32	340,48
2.22	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	136,00	0,60	81,60
2.23	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	136,00	0,53	72,08
2.24	I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00	878,54	878,54
2.25	I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/15.000-300/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	3.521,48	3.521,48
2.26	11275	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	3,00	1,53	4,59
2.27	I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	3,00	38,48	115,44
2.28	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	8,00	24,00
2.29	I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	UN	3,00	52,39	157,17
2.30	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	7,31	21,93
2.31	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,39	37,17
2.32	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMP. = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM	UN	4,00	10,47	41,88
2.33	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	0,74	2,96
					TOTAL SEM BDI	586.811,69
					BDI 19,00%	111.494,22
					TOTAL GLOBAL	698.305,91

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato: (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosartipa@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 50 LUMINARIAS DE LED 100W

Local: CE-232 (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI Composicoes CE 112016 Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 768,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,05	768,30
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 158.893,21
2.1	COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	50,00	1.201,49	60.074,52
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	50,00	45,46	2.273,00
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	120,00	4,20	504,00
2.4	COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	2,00	226,43	452,87
2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	116,67	233,34
2.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	20,00	5,15	103,00
2.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	22,97	183,76
2.8	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	54,00	0,92	49,68
2.9	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UN	48,00	74,39	3.570,72
2.10	88543	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRES LINHAS	UN	2,00	119,65	239,30
2.11	COMP.2	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	64,00	12,56	803,67
2.12	COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	2.600,00	7,96	20.697,95
2.13	73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO C/ ALUMINIO P/ CABO 25MM2	UN	8,00	8,62	68,96
2.14	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	80,00	2,49	199,20
2.15	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	70,00	0,77	53,90
2.16	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	61,91	371,46
2.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	14,25	85,50
2.18	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	UN	48,00	4,46	214,08
2.19	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	44,00	931,89	41.003,16
2.20	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	42,00	566,43	23.790,23
2.21	COMP.6	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	2,00	1.374,10	2.748,20
2.22	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	80,00	10,60	848,00
2.23	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	4,00	5,32	21,28
2.24	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00	0,60	3,60
2.25	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00	0,53	3,18
2.26	73767/3	LAGO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO	UN	48,00	6,18	296,64
					TOTAL SEM BDI	159.661,51
					BDI 19,00%	30.335,69
					TOTAL GLOBAL	189.997,19

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato: (85) 99927-7744
E-mail: projetoscol@pecol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W

Local: CE-311 (ENTRADA GRANJA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI Composicoes CE 112016 Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 768,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,05	768,30
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 71.745,04
2.1	COMP.1	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	21,00	1.201,49	25.231,30
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	45,46	954,64
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	300,00	4,20	1.260,47
2.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO	UN	1,00	68,60	68,60
2.5	COMP.4	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	1,00	226,43	226,43
2.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	20,00	5,15	102,99
2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	20,64	20,64
2.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	116,67	116,67
2.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	4,00	10,68	42,71
2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	22,97	91,90
2.11	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	30,00	0,92	27,54
2.12	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UN	31,00	74,39	2.306,12
2.13	88543	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRES LINHAS	UN	1,00	119,65	119,65
2.14	COMP.2	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	40,00	12,56	502,30
2.15	COMP.3	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	980,00	7,96	7.801,53
2.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	14,25	85,51
2.17	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	40,00	2,49	99,40
2.18	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	35,00	0,77	26,90
2.19	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	61,91	371,44
2.20	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	UN	24,00	4,46	107,07
2.21	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	931,89	19.569,74
2.22	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	21,00	566,43	11.895,12
2.23	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	7,75	155,09
2.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	40,00	10,60	423,95
2.25	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	3,00	5,32	15,96
2.26	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00	0,60	3,59
2.27	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00	0,53	3,17
2.29	73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO	UN	16,00	6,18	98,84
2.30	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,00	3,94	15,77
					TOTAL SEM BDI	72.513,34
					BDI 19,00%	13.777,53
					TOTAL GLOBAL	86.290,87

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085



Rua Dr. Gilberto Studart, 50, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
 CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
 CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
 E-mail: projetoscosampa@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 162 LUMINARIAS DE LED 100W
 Local: CE-187 (ENTRADA TIANGUA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)					
					30	60	90	120	TOTAIS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	768,30	914,28	0,1%	914,28	0,00	0,00	0,00	914,28	
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	586.043,39	697.391,63	99,9%	209.217,49	209.217,49	278.956,65	0,00	697.391,63	
					30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%	
TOTAL										
					R\$ (ACUM.)	210.131,77	419.349,26	698.305,91	698.305,91	
					% (PER.)	30,09%	29,96%	39,95%	0,00%	
					% (ACUM.)	30,09%	60,05%	100,00%	100,00%	

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
 Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 50 LUMINARIAS DE LED 100W
 Local: CE-232 (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	768,30	914,28	0,5%	914,28	0,00	0,00	0,00	914,28
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	158.893,21	189.082,91	99,5%	0,00	0,00	56.724,87	132.358,04	189.082,91
					0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
TOTAL		159.661,51	189.997,19	100%	914,28	0,00	56.724,87	132.358,04	189.997,19
R\$ (ACUM.)					914,28	914,28	57.639,15	189.997,19	
% (PER.)					0,48%	0,00%	29,86%	69,66%	
% (ACUM.)					0,48%	0,48%	30,34%	100,00%	

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
 Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085





Rua Dr. Gilberto Studart, S., Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
 CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
 CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
 E-mail: projetoscosampa@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÃO DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W
 Local: CE-311 (ENTRADA GRANJA/VIÇOSA) - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	768,30	914,28	1,1%	914,28	0,00	0,00	0,00	914,28
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.745,04	85.376,60	98,9%	0,00	0,00	59.763,62	25.612,98	85.376,60
					0,00%	0,00%	70,00%	30,00%	100,00%
TOTAL		72.513,34	86.290,87	100%	914,28	0,00	59.763,62	25.612,98	86.290,87
					R\$ (ACUM.)	914,28	914,28	60.677,89	86.290,87
					% (PER.)	1,06%	0,00%	69,26%	29,68%
					% (ACUM.)	1,06%	1,06%	70,32%	100,00%

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA
 Carlos Augusto Aragão de Araujo
 Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

[Handwritten marks]



PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosampa@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARA - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,45
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	2,93
Impostos		
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,40
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
BDI (CALCULADO)		19,68%
BDI (ADOTADO)		19,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato: (85) 99927-7744
E-mail: projetosociedade@hotmaif.com



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA)

Obra: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARA - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
2.0	GRUPO B	46,45%
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feridos	3,72%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
2.4	13º Salario	10,92%
2.5	Licença Paternidade	0,08%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,65%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,12%
2.9	Férias gozadas	10,42%
2.10	Salário maternidade	0,03%
3.0	GRUPO C	15,43%
3.1	Aviso Prévio indenizado	6,35%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
3.3	Férias Indenizadas	3,56%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
4.0	GRUPO D	8,33%
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
ENGARGOS SOCIAIS TOTAIS		87,01%

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato: (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosamos@hotmail.com



COMPOSIÇÃO 01

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINÁRIAS DE LED 100W

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_112016_Desonerado

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
SINAPI			DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,85	R\$ 5,20	R\$ 4,42
12312	ELETRICISTA			H	0,85	R\$ 6,60	R\$ 5,61
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 10,03
MATERIAS							
COT.	LUMINÁRIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			UNID.	1,00	R\$ 1.182,73	R\$ 1.182,73
COTAÇÕES	ILUMINA DIST. DE MAT. ELET. E ILUM.	UNID.	1.250,00				
	CARMEHIL COMERCIAL ELÉTRICA	UNID.	1.250,00				
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELÉTRICO	UNID.	1.048,20				
	MÉDIA			1.182,73			
TOTAL DE MATERIAL							R\$ 1.182,73
EQUIPAMENTOS							
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TOTAL							
						TOTAL SIMPLES	R\$ 1.192,76
						ENCARGOS 87,01%	R\$ 8,73
						TOTAL GERAL	R\$ 1.201,49

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araujo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085



COMPOSIÇÃO 02

Obra: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W
 Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE
 Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_112016_Desonerado

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG							
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 5,20	R\$	0,88	
12312	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 6,60	R\$	1,12	
					TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 2,01
MATERIAS							
COT.	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UNID.	1,02	R\$ 8,63	R\$	8,81	
COTAÇÕES	SV ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UNID.	8,80				
	CARMEHIL COMERCIAL ELÉTRICA	UNID.	8,55				
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELÉTRICO	UNID.	8,55				
	MÉDIA			8,63			
					TOTAL DE MATERIAL		R\$ 8,81
EQUIPAMENTOS							
					TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ -
TOTAL							
					TOTAL SIMPLES		R\$ 10,81
					ENCARGOS 87,01%		R\$ 1,75
					TOTAL GERAL		R\$ 12,56

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araujo
 Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araujo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosamp@hotmal.com



COMPOSIÇÃO 03

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_112016_Desonerado

VIÇOSA DO CEARA - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2							
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 5,20	R\$	0,83	
I2312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 6,60	R\$	1,06	
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,89
MATERIAS							
COT.	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	UNID.	1,00	R\$ 4,43	R\$	4,43	
COTAÇÕES	SV COMÉRCIO DE MATERIAL ELÉTRICO	UNID.	5,34				
	CARMEHIL COMERCIAL ELÉTRICA	UNID.	3,85				
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELÉTRICO	UNID.	4,10				
	MÉDIA		4,43				
						TOTAL DE MATERIAL	R\$ 4,43
EQUIPAMENTOS							
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL							
					TOTAL SIMPLES	R\$ 6,32	
					ENCARGOS 87,01%	R\$ 1,64	
					TOTAL GERAL	R\$ 7,96	

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Cameiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosampa@hotmail.com



COMPOSIÇÃO 04

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE
Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_112016_Desonerado

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA							
SINAPI			DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 5,20	R\$ 7,80
12312			ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 6,60	R\$ 9,90
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 17,70
MATERIAS							
COT.	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA			UNID.	1,00	R\$ 193,33	R\$ 193,33
COTAÇÕES			SV ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UNID.		135,00	
			CARMEHIL COMERCIAL ELÉTRICA	UNID.		315,00	
			ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELÉTRICO	UNID.		130,00	
			MÉDIA			193,33	
TOTAL DE MATERIAL							R\$ 193,33
EQUIPAMENTOS							
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TOTAL							
TOTAL SIMPLES							R\$ 211,03
ENCARGOS 87,01%							R\$ 15,40
TOTAL GERAL							R\$ 226,43

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7777
E-mail: projetoscospampa@hotmail.com



COMPOSIÇÃO 05

Obra: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_112016_Desonerado

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR								
SINAPI			DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA								
I0042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 5,20	R\$ 7,80	
I2312			ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 6,60	R\$ 9,90	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 17,70
MATERIAS								
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR			UNID.	1,00	R\$ 533,33	R\$ 533,33	
COTAÇÕES		ILUMINA DIST. DE MAT. ELET. E ILUM.	UNID.	500,00				
		ELETROPOSTE INDÚSTRIA DE PREMOL.	UNID.	540,00				
		ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELÉTRICO	UNID.	560,00				
		MÉDIA		533,33				
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 533,33
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 551,03
							ENCARGOS 87,01%	R\$ 15,40
							TOTAL GERAL	R\$ 566,43

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

PECOL

Projetos Elétricos e Construções Ltda

Rua Dr. Gilberto Studart, 55, Sala 1011, Torre 02 Norte, Cocó
CEP: 60192-105 - Fortaleza - CE
CNPJ 02.299.314/0001-62

Contato (85) 99927-7744
E-mail: projetoscosamba@hotmail.com



COMPOSIÇÃO 06

Obra: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÃO DE 263 LUMINARIAS DE LED 100W

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_112016_Desonerado

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2017

BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR							
SINAPI		DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 5,20	R\$ 7,80	
12312		ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 6,60	R\$ 9,90	
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 17,70
MATERIAS							
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR		UNID.	1,00	R\$ 1.341,00	R\$ 1.341,00	
COTAÇÕES	ILUMINA DIST. DE MAT. ELET. E ILUM.	UNID.	1.300,00				
	ELETROPOSTE INDÚSTRIA DE PREMOL.	UNID.	1.200,00				
	ENPECEL COMERCIAL DE MAT. ELÉTRICO	UNID.	1.523,00				
	MÉDIA			1.341,00			
						TOTAL DE MATERIAL	R\$ 1.341,00
EQUIPAMENTOS							
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL							
						TOTAL SIMPLES	R\$ 1.358,70
						ENCARGOS 87,01%	R\$ 15,40
						TOTAL GERAL	R\$ 1.374,10

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Araújo de Araújo
Sócio Administrador



DECLARAÇÃO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 03/2017 – SEINFRA.

PECOL PROJETOS ELÉTRICOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME, CNPJ/MF nº 02.299.314/0001-62, sediada a Rua Dr Gilberto Studart No. 55, Torre Norte sala 1011 bairro Papicu, no município de Fortaleza Ce., vem declara que assume inteira responsabilidade pelo os valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital que serão executados conforme exigência editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10(dez) dias a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE LUMINAÇÃO PÚBLICA DE DIVERSOS ACESSOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Atenciosamente,

Fortaleza Ce, 03 de Novembro de 2017.

02.299.314/0001-62
Pecol Projetos Elétricos e
Const. Ltda
Rua Dr. Gilberto Studart, 55 - Sala 1011 T. Norte
Cocó - CEP: 60.192-105
Fortaleza - Ceará

Pecol Projetos Elétricos e Const. LTDA

Carlos Augusto Aragão de Araújo
Sócio Administrador