

PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.2020 - SEINFRA

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

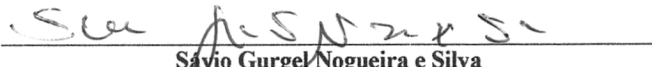
2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 331.753,71 (TREZENTOS E TRINTA E UM MIL SETECENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISIO-FINANCEIRO;
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 04 de Setembro de 2020


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

RESUMO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes/Insumos_CE_Desonerado (data: 05/2020) / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO (data: 21/12/2018)

04 de Setembro de 2020

ITEM	DESCRIÇÃO	LUMIN.	TOTAL
1	Conjunto Habitacional Portelinha (Vila Sebastião Dantas) - Município de Viçosa do Ceará - CE	25	70.254,00
2	Entrada do Anel Viário (CE-187/CE-232) - Município de Viçosa do Ceará - CE	66	261.499,71
TOTAL GERAL		91	331.753,71



FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
Selo Digital
Sócio-Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
 Fone: (85)9886509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 66 LUMINÁRIAS DE LED

04 de Setembro de 2020

Local: Entrada do Anel Viário (CE-187/CE-232) - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes/Insumos_CE_Desonerado (data: 05/2020) / SEINFRA TAB. 26.1 COM DESONERAÇÃO (data: 21/12/2)

ITEI	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	R\$ 917,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	152,84	917,04
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUBTOTAL	R\$ 209.274,83
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X	UN	132,00	1,27	167,99
2.2	COMP.2	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	20,00	4,84	96,88
2.3	COMP.3	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UN	67,00	19,77	1.324,27
2.4	COMP.4	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS	UN	1,00	29,31	29,31
	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	66,00	633,37	41.802,17
2.6	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	5,6448	214,50
2.7	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	MT	90,00	11,95	1.075,28
2.8	COMP.9	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm²+1x16mm²	MT	902,00	9,09	8.202,21
2.9	COMP.10	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x16mm²+1x16mm²	MT	1.056,00	12,15	12.831,41
2.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	330,00	7,02	2.315,54
2.11	C3578	MUTIRÃO MISTO - Q JADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	61,61	61,61
2.12	COMP.11	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	307,74	307,74
2.13	COMP.12	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	1,00	1.206,57	1.206,57
2.14	COMP.13	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	132,00	15,73	2.076,59
2.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	9,00	14,45	130,01
2.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,00	4,99	9,98
2.17	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	11,65	46,61
2.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,26	19,26
2.19	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	81,19	81,19
2.20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	18,79	169,08
2.21	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	12,00	8,36	100,31
2.22	COMP.14	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	140,00	2,11	295,47
2.23	COMP.15	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	138,00	4,29	592,28
2	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MINIMA DE	UN	9,00	77,80	700,22
2.25	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	27,64	55,27
2.26	COMP.16	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	UN	69,00	7,26	500,93
2.27	COMP.18	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (UTILIZAR 150W)	UN	66,00	824,97	54.448,34
2.28	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	4,94	29,64
2.29	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	1,69	10,11
2.30	COMP.19	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	135,00	8,35	1.126,60
2.31	COMP.20	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	330,00	1,72	567,47
2.32	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	66,00	1.140,70	75.286,23
2.33	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	66,00	51,42	3.393,76
					TOTAL SEM BDI	210.191,87
					BDI 24,41%	51.307,84
					TOTAL GLOBAL	261.499,71

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
 São Paulo
 Sócio-Administrador

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 66 LUMINÁRIAS DE LED
Local: Entrada do Anel Viário (CE-187/CE-232) - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS	
					30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	917,04	1.140,89	0%	1.140,89	0,00	0,00	0,00	1.140,89	
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	209.274,83	260.358,82	100%	65.089,70	65.089,70	65.089,70	65.089,70	260.358,82	
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
TOTAL		210.191,87	261.499,71	100%	66.230,59	65.089,70	65.089,70	65.089,70	261.499,71	
					R\$ (ACUM.)	66.230,59	131.320,30	196.410,00	261.499,71	
					%(PER.)	25,33%	24,89%	24,89%	24,89%	
					%(ACUM.)	25,33%	50,22%	75,11%	100,00%	

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda

Sérgio Augusto
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 25 LUMINÁRIAS DE LED

04 de Setembro de 2020

Local: Conjunto Habitacional Portelinha (Vila Sebastião Dantas) - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes/Insumos_CE_Desonerado (data: 05/2020) / SEINFRA TAB. 26.1 COM DESONERAÇÃO (data: 21/12/20)

ITEI	CÓD	DESCRIÇÃO	UF	QUANT	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 917,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	152,84	917,04
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 55.552,70
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X	UN	30,00	1,27	38,18
2.2	COMP.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	6,00	4,84	29,06
2.3	COMP.3	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	15,00	19,77	296,48
2.4	COMP.4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 2 ESTRIBOS	UN	3,00	29,31	87,93
2.5	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	9,00	633,37	5.700,30
2.6	COMP.6	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	4,00	967,59	3.870,38
2.7	COMP.7	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/	UN	2,00	1.562,04	3.124,07
2.8	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	5,6448	135,48
2.9	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	MT	36,00	11,95	430,11
2.10	COMP.9	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm ² +1x16mm ²	MT	335,50	9,09	3.050,82
2.11	COMP.10	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x16mm ² +1x16mm ²	MT	203,50	12,15	2.472,72
2.12	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	MT	125,00	7,02	877,10
2.13	COMP.11	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	307,74	307,74
2.14	COMP.12	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	1.206,57	1.206,57
2.15	COMP.13	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	50,00	15,73	786,59
2.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4,00	14,45	57,78
2.17	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	11,65	69,91
2.18	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	81,19	81,19
2.19	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	18,79	169,08
2.20	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	7,61	22,84
2.21	COMP.14	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	38,00	2,11	80,20
2.22	COMP.15	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	20,00	4,29	85,84
2.23	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE	UN	4,00	77,80	311,21
2.24	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	27,64	27,64
2.25	COMP.16	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM,	UN	21,00	7,26	152,46
2.26	COMP.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UTILIZAR 100W)	UN	25,00	613,22	15.330,41
2.27	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	4,94	29,64
2.28	COMP.19	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	52,00	8,35	433,95
2.29	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	15,00	1.000,10	15.001,50
2.30	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	25,00	51,42	1.285,52
					TOTAL SEM BDI	56.469,74
					BDI 24,41%	13.784,26
					TOTAL GLOBAL	70.254,00

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
Sociedade Administradora

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

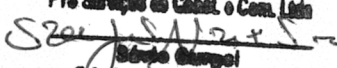
Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 25 LUMINÁRIAS DE LED

04 de Setembro de 2020

Local: Conjunto Habitacional Portelinha (Vila Sebastião Dantas) - Município de Viçosa do Ceará - CE

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS
					30	60	90	120	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	917,04	1.140,89	2%	1.140,89	0,00	0,00	0,00	1.140,89
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.552,70	69.113,11	98%	17.278,28	17.278,28	17.278,28	17.278,28	69.113,11
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
TOTAL		56.469,74	70.254,00	100%	18.419,17	17.278,28	17.278,28	17.278,28	70.254,00
R\$ (ACUM.)					18.419,17	35.697,45	52.975,73	70.254,00	
% (PER.)					26,22%	24,59%	24,59%	24,59%	
% (ACUM.)					26,22%	50,81%	75,41%	100,00%	


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

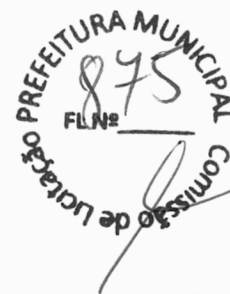
FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

Sérgio Sampaio
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES





CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 1

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED

06 de JANEIRO de 2020

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 9,04	R\$ 0,27
2436	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 12,87	R\$ 0,26
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 0,53
MATERIAIS					
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 0,77
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 1,30
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 1,30


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda


Manoel Campos
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.875/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 2

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.2	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 9,04	R\$ 1,36
2436	ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 12,87	R\$ 1,29
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 2,64
MATERIAIS					
7	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAM	UN	1,00	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 2,30
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 4,94
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 4,94


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda


Sérgio Augusto
Socio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 3

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.3	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO					Unid.:	UN	
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,2	R\$ 9,04	R\$ 1,81
2436	ELETRICISTA				H	0,2	R\$ 12,87	R\$ 2,57
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4,38
MATERIAIS								
T.	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO				UN	1,00	R\$ 15,79	R\$ 15,79
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	15,24				
	MEGAELETRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	15,80				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	16,32				
	MÉDIA			15,79				
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 15,79
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 20,17
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -
							TOTAL GERAL	R\$ 20,17

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
Sua Rua, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and initials)



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 4

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE


04 de Setembro de 2020

COMP.4	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS						Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,2	R\$ 9,04	R\$ 1,81
2436	ELETRICISTA				H	0,2	R\$ 12,87	R\$ 2,57
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4,38
MATERIAIS								
	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS				UN	1,00	R\$ 25,53	R\$ 25,53
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	24,58				
	MEGALÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	25,70				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	26,30				
				MÉDIA	25,53			
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 25,53
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 29,91
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -
							TOTAL GERAL	R\$ 29,91


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda


Sócio-Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
 Fone: (85)9886509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 5

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED

04 de Setembro de 2020

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR						Unid.:	UN	
SINAPI					DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA									
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	1,2	R\$ 9,04	R\$ 10,85
2436	ELETRICISTA					H	1,2	R\$ 12,87	R\$ 15,44
								TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 26,29
MATERIAIS									
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					UN	1,00	R\$ 620,00	R\$ 620,00
COTAÇÃO	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS		19.876.554/0001-85	UNID.	600,00				
	MEGAELÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.		17.651.812/0001-08	UNID.	680,00				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS		27.094.063/0001-00	UNID.	580,00				
	MÉDIA					620,00			
								TOTAL DE MATERIAL	R\$ 620,00
EQUIPAMENTOS									
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL									
								TOTAL SIMPLES	R\$ 646,29
								ENCARGOS (incluso)	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 646,29

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

Sócio-Gerente
 Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and marks)



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 6

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.6	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4	R\$ 9,04	R\$ 12,66		
2436	ELETRICISTA	H	1,4	R\$ 12,87	R\$ 18,02		
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	30,67
MATERIAIS							
QTD.	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR			UN	1,00	R\$ 956,67	R\$ 956,67
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	960,00			
	MEGALÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	970,00			
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	940,00			
				MÉDIA	956,67		
					TOTAL DE MATERIAL	R\$	956,67
EQUIPAMENTOS							
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
TOTAL							
					TOTAL SIMPLES	R\$	987,34
					ENCARGOS (incluso)	R\$	-
					TOTAL GERAL	R\$	987,34

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

Sérgio Augusto
Sócio-Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
 Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 7

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
 Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.7	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					Unid.:	UN		
SINAPI					DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA									
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	1,7	R\$ 9,04	R\$ 15,37
2436	ELETRICISTA					H	1,7	R\$ 12,87	R\$ 21,88
								TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 37,25
MATERIAIS									
	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					UN	1,00	R\$ 1.556,67	R\$ 1.556,67
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	1.480,00					
	MEGALÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	1.650,00					
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	1.540,00					
	MÉDIA				1.556,67				
								TOTAL DE MATERIAL	R\$ 1.556,67
EQUIPAMENTOS									
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL									
								TOTAL SIMPLES	R\$ 1.593,91
								ENCARGOS (incluso)	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 1.593,91

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 João Borges
 Sócio-Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 8

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG					Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 9,04	R\$ 1,54		
2436	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 12,87	R\$ 2,19		
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,72
MATERIAIS							
	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UN	1,00	R\$ 8,47	R\$ 8,47		
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	8,70			
	MEGAELETRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	7,80			
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	8,90			
				MÉDIA	8,47		
					TOTAL DE MATERIAL	R\$	8,47
EQUIPAMENTOS							
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
TOTAL							
					TOTAL SIMPLES	R\$	12,19
					ENCARGOS (incluso)	R\$	-
					TOTAL GERAL	R\$	12,19

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

Sócio-Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 9

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.9	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2						Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,16	R\$ 9,04	R\$ 1,45
2436	ELETRICISTA				H	0,16	R\$ 12,87	R\$ 2,06
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,51
MATERIAIS								
	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2				UN	1,00	R\$ 5,77	R\$ 5,77
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS		19.876.554/0001-85	UNID.	5,32			
	MEGALÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.		17.651.812/0001-08	UNID.	6,40			
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS		27.094.063/0001-00	UNID.	5,60			
	MÉDIA				5,77			
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 5,77
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 9,28
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -
							TOTAL GERAL	R\$ 9,28

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
Sócio-Gerente
Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and initials)



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
 Fone: (85)9886509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 10

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
 Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.10	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x16mm ² +1x16mm ²							Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA									
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,16	R\$ 9,04	R\$ 1,45	
2436	ELETRICISTA				H	0,16	R\$ 12,87	R\$ 2,06	
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 3,51	
MATERIAIS									
	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x16mm ² +1x16mm ²				UN	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,89	
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	8,72					
	MEGAELÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	9,40					
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	8,56					
	MÉDIA				8,89				
TOTAL DE MATERIAL								R\$ 8,89	
EQUIPAMENTOS									
TOTAL EQUIPAMENTOS								R\$ -	
TOTAL									
							TOTAL SIMPLES	R\$ 12,40	
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -	
							TOTAL GERAL	R\$ 12,40	

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

CONSTRUÇÕES

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 João Carlos
 Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and scribbles)



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 11

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.11	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE				Unid.:	UN
SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$ 18,07	R\$ 27,11	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 41,63	
MATERIAIS						
113	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 272,40	
EQUIPAMENTOS						
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -	
TOTAL						
TOTAL SIMPLES					R\$ 314,03	
ENCARGOS (incluso)					R\$ -	
TOTAL GERAL					R\$ 314,03	


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda


Sérgio Campai
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP: 60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 12

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.12	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA						Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,3	R\$ 9,04	R\$ 2,71
2436	ELETRICISTA				H	0,4	R\$ 12,87	R\$ 5,15
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 7,86
MATERIAIS								
TOT.	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA				UN	1,00	R\$ 1.223,33	R\$ 1.223,33
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	1.150,00				
	MEGAELÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.	17.651.812/0001-08	UNID.	1.280,00				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS	27.094.063/0001-00	UNID.	1.240,00				
				MÉDIA	1.223,33			
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 1.223,33
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 1.231,19
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -
							TOTAL GERAL	R\$ 1.231,19

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sócio-Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
 Fone: (85)986509086 - E-mail: fts.construcoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 13

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
 Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.13	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16						Unid.:	UN	
SINAPI					DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA									
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA					H	0,08	R\$ 9,04	R\$ 0,72
2436	ELETRICISTA					H	0,08	R\$ 12,87	R\$ 1,03
								TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,75
MATERIAIS									
QTD.	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16					UN	1,00	R\$ 14,30	R\$ 14,30
COTAÇÕES	PREMESE PREMOL. METAL. E SERV. ELÉTRICOS		19.876.554/0001-85	UNID.	13,30				
	MEGAELÉTRICA MATERIAIS PARA ELETRIFIC.		17.651.812/0001-08	UNID.	15,30				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS		27.094.063/0001-00	UNID.	14,30				
	MÉDIA					14,30			
								TOTAL DE MATERIAL	R\$ 14,30
EQUIPAMENTOS									
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL									
								TOTAL SIMPLES	R\$ 16,05
								ENCARGOS (incluso)	R\$ -
								TOTAL GERAL	R\$ 16,05

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COM. LTDA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

(Handwritten signatures and initials)



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 14

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.14	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO				Unid.:	UN
SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 14,52	R\$	0,58
I2312	ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 18,07	R\$	0,72
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,30
MATERIAIS						
423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$	0,85
					TOTAL DE MATERIAL	R\$ 0,85
EQUIPAMENTOS						
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL						
					TOTAL SIMPLES	R\$ 2,15
					ENCARGOS (incluso)	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 2,15

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

[Handwritten Signature]
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 15

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.15	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Unid.:	UN		
SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 14,52	R\$ 0,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 18,07	R\$ 0,90
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 1,63
MATERIAIS					
I22	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 2,75
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 4,38
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 4,38

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)9886509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 16

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.16	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA				Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 9,04	R\$ 0,90	
2436	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 12,87	R\$ 2,57	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 3,48	
MATERIAIS						
'98	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA	UN	1,00	R\$ 3,93	R\$ 3,93	
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 3,93	
EQUIPAMENTOS						
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -	
TOTAL						
TOTAL SIMPLES					R\$ 7,41	
ENCARGOS (incluso)					R\$ -	
TOTAL GERAL					R\$ 7,41	


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda


Sônia Gurgel
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 17

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.17	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 9,04	R\$ 3,62
2436	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 12,87	R\$ 6,44
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 10,05
MATERIAIS					
243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	1,00	R\$ 615,68	R\$ 615,68
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 615,68
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 625,73
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 625,73

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

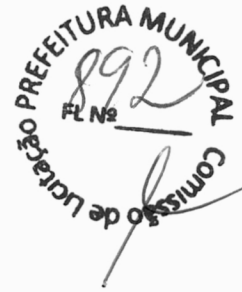
FTS Serviços de Const. e Com. Lic.

Sérgio Augusto
Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 18

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.18	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 9,04	R\$ 3,62
2436	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 12,87	R\$ 6,44
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 10,05
MATERIAIS					
7	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	1,00	R\$ 831,76	R\$ 831,76
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 831,76
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 841,81
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 841,81

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda

Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 19

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.19	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 9,04	R\$ 0,45
2436	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 12,87	R\$ 0,64
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 1,10
MATERIAIS					
	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA	UN	1,00	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 7,42
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 8,52
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 8,52

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda

Sócio-Administrador

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO 20

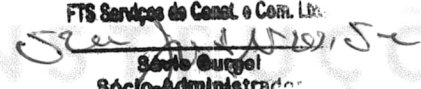
Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

COMP.20	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 9,04	R\$ 0,27
2436	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 12,87	R\$ 0,64
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 0,91
MATERIAIS					
348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO	UN	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 0,84
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 1,75
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 1,75


Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda.


Sécio Gurgel
Sócio-Administrador



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
 Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL -----		2,95
DF	DESPESAS FINANCEIRAS -----		0,57
R	RISCOS -----		0,97
TOTAL DO GRUPO A			4,49
GRUPO B	BENEFÍCIO		
GS	GARANTIA/SEGUROS -----		0,80
L	LUCRO -----		6,14
TOTAL DO GRUPO B			6,94
GRUPO C	IMPOSTOS		
I 1	PIS -----		0,65
I 2	COFINS -----		3,00
I 3	ISS -----		2,00
I 4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) -----		4,50
TOTAL DO GRUPO C			10,15

CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} \right] - 1$$

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + 2,95 + 0,80 + 0,97) \times (1 + 0,57) \times (1 + 6,14)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50))} \right] - 1 = \left(\frac{5,72 \times 1,57 \times 7,14}{1 - 10,15} \right) - 1 = 0,2441$$

BDI
CALCULADO 24,41%

Gilberto Carneiro de Araújo
 Engº Eletricista
 RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 Sócios Administradores



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: fts.construcoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
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%
	TOTAL DO GRUPO A	16,80%
2.0	GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feridos	3,72%
2.3	Auxílio-enfermidade	0,91%
2.4	13º Salário	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%
	TOTAL DO GRUPO B	46,45%
3.0	GRUPO C	
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%
	TOTAL DO GRUPO C	15,43%
4.0	GRUPO D	
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%
	TOTAL DO GRUPO D	8,33%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4645 + 0,1543 + 0,0833 = 0,8701

ENCARGOS
CALCULADOS 87,01%

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sócio Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 91 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

04 de Setembro de 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
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%
	TOTAL DO GRUPO A	16,80%
2.0	GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado -----	17,87%
2.2	Feriados -----	3,71%
2.3	Auxílio-enfermidade -----	0,92%
2.4	13º Salário -----	10,97%
2.5	Licença Paternidade -----	0,07%
2.6	Faltas Justificadas -----	0,73%
2.7	Dias de Chuva -----	1,66%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho -----	0,11%
2.9	Férias Gozadas -----	11,26%
2.10	Salário Maternidade -----	0,03%
	TOTAL DO GRUPO B	47,33%
3.0	GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio Indenizado -----	7,07%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado -----	0,17%
3.3	Férias Indenizadas -----	3,17%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa -----	5,01%
3.5	Indenização Adicional -----	0,59%
	TOTAL DO GRUPO C	16,01%
4.0	GRUPO D	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B -----	7,95%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado -----	0,59%
	TOTAL DO GRUPO D	8,54%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4733 + 0,1601 + 0,0854 = **0,8868**

ENCARGOS
CALCULADOS **88,68%**

Gilberto Carneiro de Araújo
Engº Eletricista
RNP 0607577991 CRC 8085

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sócio-Administrador



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)988509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS

AO

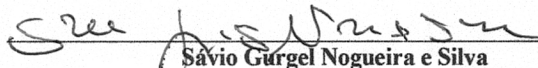
MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.2020 - SEINFRA

A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, DECLARA, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro dos prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 04 de Setembro de 2020


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255

CONSTRUÇÕES

