



**ENVELOPE No. 003**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE**

**DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE  
PREÇO/TÉCNICA**

**TOMADA DE PREÇOS No. 012/2020**

**OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para a execução de obras de implantação da iluminação da pista de cooper e espaços de uso comum com subestação, do Parque Aldeia dos Camarás, no barro de Aldeia, Camaragibe/PE.**

**A/C – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
SALA DE REUNIÕES, A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
AV. DR. BELMÍNO CORREIA, No. 3.038 – 1º ANDAR – TIMBI  
CAMARAGIBE/PE CEP 54.768-000

**LICITANTE:**  
**FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA.**  
**CNPJ: 04.792.477/0001-08**  
RUA PROFESSORA ANUNCIADA DA ROCHA MELO,  
No. 214, SL 806/807, BAIRRO MADALENA,  
RECIFE/PE, CEP 50.710-390 FONE: 81 3228 3577  
E-MAIL: [fgtech@fgtechltda.com.br](mailto:fgtech@fgtechltda.com.br)

À  
Prefeitura Municipal de Camaragibe.  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 107/2020  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 087/2020  
TOMADA DE PREÇO N.º 012/2020

**Objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE.

Prezados Senhores:

A Empresa FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA, CNPJ n.º 04.792.477/0001-08, Inscrição Estadual Isenta, Sediada Rua Professora Anunciada da Rocha Melo, 214 sala 806/807, Madalena, Recife PE, tendo examinado o EDITAL, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 465.502,65 (Quatrocentos e sessenta e cinco mil quinhentos dois reais e sessenta e cinco centavos)**.

Outrossim, declara que:

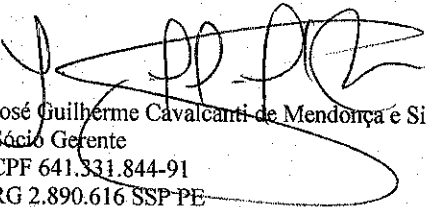
- a) os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos
- b) De que manterá permanentemente, no local dos serviços, representante credenciado para atuar em seu nome e representá-lo junto à contratante, e aos demais órgãos fiscalizadores, com autoridade para resolver problemas relacionados com a sua execução;
- c) Marcelo Andrade Arruda, Engenheiro Eletricista, CREA RNP Nº 1809308488 será alocado à obra., de acordo com o subitem 9.1.4.6 e suas alíneas.
- d) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- e) O prazo de execução dos serviços será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço (OS) pela Secretaria de Serviços Públicos, que será expedida em até 45 (quarenta e cinco) dias da assinatura do contrato.
- f) Tomamos conhecimento e que atendemos todas às exigências constantes em todos os Anexos ao edital;




g) No quadro societário da empresa não participa, seja a que título for, servidor público Municipal de Camaragibe.

h) Proposta de Natureza Onerada

Camaragibe, 06 de Outubro de 2020.

  
José Guilherme Cavalcanti de Mendonça e Silva  
Sócio Gerente  
CPF 641.331.844-91  
RG 2.890.616 SSP PE


**Marcelo Andrade de Arruda**  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNP N° 1809308488  
Responsável Técnico

  
02/16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
RESUMO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE																					
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.	out/20																				
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS																					
<table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>VALOR UNITÁRIO</th><th>QUANTIDADE</th><th>VALOR TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>MÃO DE OBRA</td><td>45,987883</td><td>57,019,67</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>MATERIAL</td><td>76,212738</td><td>408,562,98</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>462.862,45</td></tr></tbody></table>		ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	1	MÃO DE OBRA	45,987883	57,019,67		2	MATERIAL	76,212738	408,562,98						462.862,45
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL																	
1	MÃO DE OBRA	45,987883	57,019,67																		
2	MATERIAL	76,212738	408,562,98																		
				462.862,45																	
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO																					

  
JOSE GUILHERME CAVALCANTI  
CPF: 641.331.844.91  
DIRETOR  
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNP Nº 1809308488  
Responsável Técnico



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE

set/20

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO/2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO										
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	SER	4.491,34	21,34%	5.449,79	13.474,02	16.349,37
1.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	H	213,00	SER	6,06	21,34%	7,35	1.290,14	1.565,55
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGIADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E AJUDANTE	H	71,00	SER	121,56	21,34%	147,49	8.630,41	10.471,79
1.4	COMPOSIÇÃO 04	ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM, APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.	H	2.512,00	SER	9,34	21,34%	11,34	23.472,13	28.486,08
1.5	COMPOSIÇÃO 05	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.	H	24,00	SER	5,05	21,34%	6,12	121,14	146,88
COTAÇÃO										
2.1	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TUBAGEM E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	UNIDADE	213,00	INS	800,00	13,13%	905,04	170.400,00	192.773,52
2.2	COTAÇÃO 02	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UNIDADE	71,00	INS	850,00	13,13%	961,61	60.350,00	68.274,31
2.3	EMLURB 18.02.302	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXAÇÃO P/ TRÊS LUMINÁRIAS INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UNIDADE	71,00	INS	354,85	13,13%	401,44	25.194,35	28.502,24
2.4	EMLURB 18.15.010	CAIXA 4 X 2 POL. TIOREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UNIDADE	60,00	INS	7,05	13,13%	7,98	423,00	478,80
2.5	COTAÇÃO 03	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3.500,00	INS	4,00	13,13%	4,53	14.000,00	15.855,00
2.6	18.26.010 EMLURB	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO	UNIDADE	74,00	INS	95,08	13,13%	107,56	7.035,92	7.959,44
2.7	COTAÇÃO 04	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X - H), E = 3 CM	UNIDADE	136,00	INS	129,99	13,13%	147,06	17.678,64	20.000,16
2.8	COTAÇÃO 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	4,00	INS	271,31	13,13%	306,93	1.085,24	1.227,72
2.9	COTAÇÃO 06	DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNIDADE	26,00	INS	8,18	13,13%	9,25	212,68	240,50
2.10	COTAÇÃO 07	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A,	UNIDADE	6,00	INS	71,15	13,13%	80,49	426,90	482,94
2.11	COTAÇÃO 08	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE	3,00	INS	100,25	13,13%	113,41	300,75	340,23
2.12	COTAÇÃO 09	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIUM, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLIX, APLICAÇÃO DO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	3.100,00	INS	3,10	13,13%	3,51	9.610,00	10.881,00
2.13	COTAÇÃO 10	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIUM, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIPLEX, APLICAÇÃO DO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	290,00	INS	12,52	13,13%	14,16	3.630,80	4.106,40



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE/PE

rel/20

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Imposto	Valor Imposto	Valor Total Imposto
2.14	EMIURB 18.02.020 POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	UNIDADE	2,00	INS	464,46	13,13%	525,44	928,92
2.15	COTAÇÃO 11 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	30,00	INS	8,00	13,13%	9,05	240,00
2.16	COTAÇÃO 12 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	220,00	INS	1,09	13,13%	1,23	239,80
2.17	COTAÇÃO 13 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPV, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 06/1KV,3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	990,00	ISS	6,57	13,13%	7,43	6.504,30
2.18	COTAÇÃO 14 FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLADO CAIXA)	M	2.512,00	INS	0,08	13,13%	0,09	200,96
2.19	COTAÇÃO 15 CONNECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 01 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE E DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 01KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM <sup>2</sup> , ENVOLTO EM INVOLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO INÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO À GEL DOS CABOS, MARCA INTELLITELEC	UNIDADE	169,00	INS	65,50	13,13%	74,10	10.480,00
2.20	COTAÇÃO 16 CONNECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	UNIDADE	160,00	INSS	3,17	13,13%	3,59	507,20
2.21	COTAÇÃO 17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12	UNIDADE	1,00	INS	209,18	13,13%	236,65	209,18
2.22	COTAÇÃO 18 LUMINARIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	36,00	36,00	INS	26,21	13,13%	29,65	943,56
2.23	COTAÇÃO 19 LAMPADA LED 10 W BIVOLT FORMATO BRANCA TRADICIONAL (BASE E27)	36,00	36,00	INS	11,95	13,13%	13,52	430,20
2.24	COTAÇÃO 20 INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	12,00	12,00	INS	28,18	13,13%	31,88	338,16
2.25	COTAÇÃO 21 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	28,00	28,00	INS	9,05	13,13%	10,24	253,40
2.26	COTAÇÃO 22 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	2,00	2,00	INS	15,67	13,13%	17,73	31,34
2.27	COTAÇÃO 23 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	600,00	600,00	INS	1,62	13,13%	1,83	972,00
2.28	COTAÇÃO 24 SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA: SERPA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEO ISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEB-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	1,00	1,00	INS	28.500,00	13,13%	32.242,05	28.500,00



### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPERE ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE										
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.										
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO /2020 - EMLURB /JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS										
1.0	MANEIO DE OBRA	5,00%	7.019,67							122.568,39
2.0	MATERIAIS	88,14%	418.562,98	30,00%	122.568,39	40,00%	163.429,19	30,00%	141.573,55	141.579,25
	TOTAL MENSAL R\$	100,00%	465.582,65	63,33%	141.573,55	39,17%	182.429,85	30,36%	141.579,25	
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	465.582,65	30,41%	141.573,55	69,64%	324.003,40	100,00%	465.582,65	

JOSÉ GUIHERME CAVALCANTI  
 CPF: 841.331.844.91  
 DIRETOR  
 FGTECH SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA RNP Nº 1609308488  
 Responsável Técnico

06/16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS



BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20
---------------------	-----------------

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CÓDIGO:	1,00 MÊS	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO		R\$/und

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE MÊS	VALOR MÊS	CUSTO MENSAL
Sócio	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,20	R\$ 3.000,00	R\$ 600,00
SINAPI 40922	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 3.891,34	R\$ 3.891,34

Custo mensal da mão-de-obra

Encargos sociais: 70,16%

Custo unitário mensal de mão- R\$ 4.491,34



OSÉ GUILHERME CAVALCANTI  
CPF: 641.331.844.91  
DIRETOR  
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNF Nº 1809308488  
Responsável Técnico

07/16





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS

BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_agosto/20
---------------------	------------------

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	CÓDIGO:		UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 2		RS/und

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORA)	VALOR HORA	Periculosidade 30%	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA	0,3	15,53	4,66	6,06
<b>Custo por serviço</b>					<b>6,06</b>
<b>Encargos sociais:</b>					<b>70,16%</b>
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei Nº 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					RS 0,00
<b>Custo unitário</b>					<b>6,06</b>

JOSE GUILHERME CAVALCANTI  
CPF: 641.331.844.91  
DIRETOR  
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNP Nº 1809308488  
Responsável Técnico

*[Handwritten signature]*  
08/16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE						
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.						
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS						
BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20					
<b>SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E						
		<b>CÓDIGO:</b>				<b>UNIDADE:</b>
		COMPOSIÇÃO 3			HR	RS/und
<b>A - EQUIPAMENTO</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILI Operativo	CUSTO OPERATIVO Operativo	Improd.	CUSTO POR
COMP-EQ-01	LOCAÇÃO LANÇA ELEVATÓRIA COM CESTO, ACOPLADO EM CAMINHÃO CHASSIS DE 3 EIXOS, CAPACIDADE DO CESTO PARA 01 PESSOA OU 100KG E ALCANCE VERTICAL 25 METROS - COM MÃO DE OBRA DE OPERADOR E COMBUSTÍVEL. (SERVIÇO DIURNO)	1,50	0,25	45,00	25,00	70,00
<b>Custo por hora dos equipamentos:</b>						70,00
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORA)	VALOR HORA	Periculosidade 30%	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI 2436	ELETRICISTA	1,50	15,53	4,66	30,29	
SINAPI 0247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,50	10,91	3,27	21,27	
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>						51,56
<b>Encargos sociais:</b>						70,16%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base						30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base						RS 0,00

JOSÉ GUILHERME  
 CPF: 641.331.644-7  
 DIRETOR  
 FGTECH SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES  
 CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA RNP N° 1909308488  
 Responsável Técnico

09/16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE					
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.					
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS					
BASE DOS ORÇAMENTOS		SINAPI AGOSTO/20			
SERVIÇO:		ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM², APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.		CÓDIGO:	HR
				COMPOSIÇÃO 4	UNIDADE:
					M
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORA)	VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
SINAPI 6111	SERVENTE DE OBRAS	0,80	11,68		9,34
Custo por serviço executado da mão-					9,34
Encargos sociais:					70,16%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei Nº 7.369/85, aplicado em cima do salário					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do					R\$ 0,00
					9,34

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI  
 CPF: 641.331.844.91  
 DIRETOR  
 FGTECH SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA RNP Nº 1809308488  
 Responsável Técnico

10/16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE					
LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.					
FONTE DE PREÇOS: TABELA SINAPI JULHO 2020 / EMLURB JULHO 2018 E COTAÇÕES DE PREÇOS					
BASE DOS ORÇAMENTOS	SINAPI_JULHO/20				
<b>SERVIÇO:</b>	<b>EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>HR</b>	<b>UNIDADE E:</b>	
		<b>COMPOSIÇÃO 5</b>		<b>RS/und</b>	
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE (HORA)</b>	<b>VALOR (HORA)</b>	<b>Periculosidade 30%</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
SINAPI 2436	ELETRICISTA	0,25	15,53	4,66	5,05
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>5,05</b>
<b>Encargos sociais:</b>					<b>70,16%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei Nº 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em</b>					<b>RS 0,00</b>
<b>Custo unitário</b>					<b>5,05</b>

JOSE GUILHERME CAVALCANTI  
CPF: 641.331.844.91  
DIRETOR  
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNP Nº 1809308488  
Responsável Técnico

14/16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

### COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS


Item	Cotação	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
2.1	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	UNIDADE	800,00	
2.2	COTAÇÃO 02	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UNIDADE	850,00	
2.5	COTAÇÃO 03	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	4,00	
2.7	COTAÇÃO 04	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X - H), E = 3 CM	UNIDADE	129,99	
2.8	COTAÇÃO 05	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	271,31	
2.9	COTAÇÃO 06	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNIDADE	8,18	
2.10	COTAÇÃO 07	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A,	UNIDADE	71,15	
2.11	COTAÇÃO 08	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE	100,25	
2.12	COTAÇÃO 09	CABO ELÉTRICO TRICO MULTIPLEXADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO À REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	3,10	
2.13	COTAÇÃO 10	CABO ELÉTRICO TRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIplex, APLICAÇÃO À REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	12,52	
2.15	COTAÇÃO 11	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	8,00	
2.16	COTAÇÃO 12	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,09	
2.17	COTAÇÃO 13	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 06/1KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	6,57	
2.18	COTAÇÃO 14	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	0,08	
2.19	COTAÇÃO 15	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 0 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM², ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO À GIL DOS CABOS, MARCA INTELLIETELEC	UNIDADE	65,50	
2.20	COTAÇÃO 16	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	UNIDADE	3,17	
2.21	COTAÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12	UNIDADE	209,18	
2.22	COTAÇÃO 18	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	36,00	26,21	
2.23	COTAÇÃO 19	LAMPADA LED 10 W BIVOLT FORMATO BRANCA TRADICIONAL (BASE E27)	36,00	11,95	
2.24	COTAÇÃO 20	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	12,00	28,18	
2.25	COTAÇÃO 21	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	28,00	9,05	
2.26	COTAÇÃO 22	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	2,00	15,67	
2.27	COTAÇÃO 23	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	600,00	1,62	
2.28	COTAÇÃO 24	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA: SERPA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEO ISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEB-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	1,00	28.500,00	



COMPOSIÇÃO EQUIPAMENTOS

TIPO	DESCRIÇÃO	UND	P.UNIT.	
			Produtivo	Improdutivo
COMP-EQ-01	LOCAÇÃO LANÇA ELEVATÓRIA COM CESTO, ACOPLADO EM CAMINHÃO CHASSIS DE 3 EIXOS, CAPACIDADE DO CESTO PARA 01 PESSOA OU 100KG E ALCANCE VERTICAL 25 METROS - COM MÃO DE OBRA DE OPERADOR E COMBUSTÍVEL. (SERVICO DIURNO)	hora	R\$ 45,00	R\$ 25,00

  
JOSE GUILHERME CAVALCANTI  
CPF: 641.331.844.91  
DIRETOR  
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 04.792.477/0001-08

  
Marcelo Andrade de Arruda  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNP Nº 1809308488  
Responsável Técnico

13/16



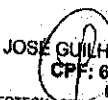
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.


**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

**BDI - SERVIÇOS - ONERADO**

ITEM		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
	Escritório Central	5,29%
2	IMPOSTOS	8,65%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	
3	BONIFICAÇÃO	3,00%
4	GARANTIAS /SEGUROS	0,25%
5	RISCOS	1,00%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		<b>21,80%</b>
<b>LEGENDA</b>		<b>CÁLCULO DO BDI</b>
AC =	Administração Central	$BDI = [((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)] - 1$
G =	Garantia	
R =	Risco	
I =	Impostos	
B =	Bonificação	
DF =	Despesas Financeiras	
Conforme Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário Revisado pelo Acórdão n. 2.622/2013 pelo TCU		

  
 JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI  
 CPF: 641.331.844-91  
 DIRETOR  
 FGTECH SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 04.792.477/0091-08

Marcelo Andrade de Arruda  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA RNF Nº 1809308488  
 Responsável Técnico

  
 24/16



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

LOCAL: ALDEIA DOS CAMARÁS - CAMARAGIBE / PE.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

**BDI - INSUMO - ONERADO**

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
	Escritório Central	1,50%
2	IMPOSTOS	3,65%
	ISS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	
3	BONIFICAÇÃO	5,11%
4	GARANTIAS/SEGUROS	0,48%
5	RISCOS	0,85%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%

**CÁLCULO DO BDI**

**LEGENDA**

AC =	Administração Central
G =	Garantia
R =	Risco
I =	Impostos
B =	Bonificação
DF =	Despesas Financeiras

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = [((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1 - I)] - 1$$

Conforme Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário Revisado pelo Acórdão n. 2.622/2013 pelo TCU  
BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos - Conforme 2 Quadril

JOSE GUILHERME CAVALCANTI  
CPF: 641.331.844.31  
DIRETOR  
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda  
Engenheiro Eletricista  
CREA RNP Nº 1809308488  
Responsável Técnico

25/16



### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR SALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,33%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,26%	5,58%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,49%</b>	<b>15,34%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,43%	3,41%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,97%	4,59%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,68%</b>	<b>12,07%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,37%	5,65%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,30%
D	<b>TOTAL</b>	<b>16,76%</b>	<b>5,95%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,73%</b>	<b>70,16%</b>