

À
CAMARA MUNICIPAL DE IPOJUCA

At.: Sr. Presidente da Câmara Municipal do Ipojuca
Assunto: Recurso Administrativo
Ref.: Concorrência nº 001/2019; Processo Licitatório nº 001/2020.

Prezados Senhores:

A Kaizen Construções e Incorporações Ltda, empresa inscrita no CNPJ, sob o nº 01.991.627/0001-14, vem tempestivamente, através de seu sócio/administrador, Sr. Luiz Ricardo de Souza inscrito no RG nº 821.901 SDS/PE e no CPF sob o nº 080.332.264-04, ambos, devidamente qualificados nos autos desde processo, apresentar RECURSO ADMINISTRATIVO contra a decisão desta Comissão Permanente de Licitação que considerou a Recorrente como empresa Desclassificada no certame licitatório da Concorrência Pública acima referenciada, pelas razões de fato e de direito que passa a aduzir:

Dos Fatos:

Após a fase de habilitação, em 03/07/2020, foram abertos os envelopes com as propostas de preços das empresas licitantes que apresentaram os seguintes valores:

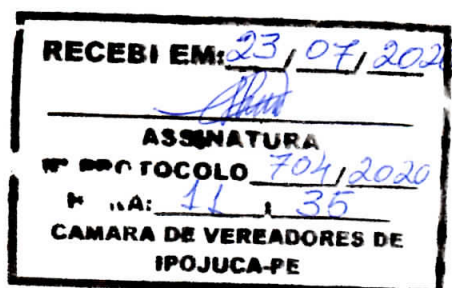
- Kaizen Construções e Incorporações Ltda: R\$ 8.056.702,34 (1º Lugar)
- CSG Engenharia Ltda: R\$ 8.361.858,69 (2º Lugar)
- L&R Santos Construções Ltda: R\$ 8.380.045,44 (3º Lugar)
- Cinzel Engenharia Ltda: R\$ 9.099.996,86 (4º Lugar)

A diferença entre os dois melhores preços foi de R\$ 305.156,35 em favor da 1ª colocada, ora Recorrente.

Durante a sessão de abertura das propostas, a CPL detectou a existência de erros de arredondamento em quase todas as propostas, erros estes que deveriam ser corrigidos.

Após esta sessão, a empresa NPG Empreendimentos e Serviços emitiu o Parecer Técnico nº 003/2020, datado de 13/07/2020, no qual apontou erros de arredondamento, dentre outros, a nosso ver, sanáveis, desde que não fossem contra a Erário Público.

Face ao exposto no Parecer Técnico da empresa NPG Empreendimentos e serviços, a Comissão Permanente de Licitação emitiu, em 15/07/2020, a Ata de julgamento das propostas de preços dos licitantes, decidindo desclassificar a empresa ora Recorrente, por não atender às exigências solicitadas no item 5.0 do edital. Esta decisão tomou como base, o Parecer Técnico nº 003/2020, emitido pela Assessoria Técnica de Engenharia (NPG).



Corrigidos os erros de arredondamento contidos nas propostas de preços das empresas licitantes consideradas classificadas, estes resultaram nos seguintes valores:

CSG Engenharia Ltda	R\$ 8.361.828,89
L&R Santos Construções Ltda	R\$ 8.379.085,67
Cinzel Engenharia Ltda	R\$ 9.089.996,86

A empresa CSG Engenharia Ltda que teve a sua proposta corrigida pelos arredondamentos, que mudaram o seu valor final, foi considerada como proposta vencedora do certame, apesar da diferença contrária ao Erário Público no valor de R\$ 305.126,55, comparando o seu preço corrigido, com o preço ofertado pela Recorrente.

Da Proposta da Recorrente:

A Kaizen Construções e Incorporações Ltda, inconformada com a sua desclassificação no certame licitatório em epígrafe e em homenagem aos Princípios de Economicidade e da Isonomia, requer a oportunidade de, também, corrigir os erros de sua proposta.

Como reconhece que tais erros foram cometidos por culpa de sua equipe técnica, a Recorrente propõe corrigi-los, mantendo o seu preço de proposta original. Assim fazendo, age contra si, pois teve que ajustar os seus preços para completar/corrigir sua proposta, com a manutenção de seu preço final.

Neste caso, a Câmara Municipal de Ipojuca estaria concretizando o seu contrato, economizando os R\$ 305.126,55 para os cofres públicos, procedimento este de total interesse público.

Para tal, anexa a este Recurso Administrativo, a sua nova planilha de preços e o cronograma físico-financeiro com as correções necessárias dos erros, considerando estes como erros sanáveis.

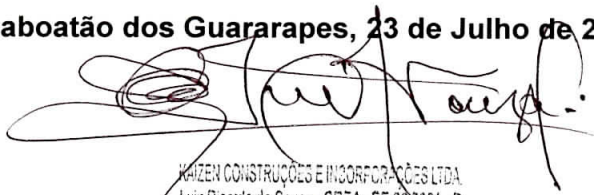
Dos Pedidos:

A Kaizen Construções e Incorporações Ltda, através de seu representante, vem, perante a Presidência da Câmara Municipal de Ipojuca, requerer a revisão da decisão que desclassificou a sua proposta de preços.

Em assim procedendo, considerar a empresa ora Recorrente, como empresa Classificada e colocada em primeiro lugar no evento licitatório em epígrafe, posicionando-se a favor dos cofres públicos, em homenagem ao Princípio de Economicidade.

**Nestes Termos
Pede Deferimento**

Jaboatão dos Guararapes, 23 de Julho de 2020.



KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
Luiz Ricardo de Souza - CREA - PE 038331 - D
Engenheiro Civil/Mecânico e de Segurança do Trabalho
Advogado OAB / PE - 30.763



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					250.804,28
1.1	SINAPPI 93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	RS 14.583,12	RS 18.398,06	RS 110.388,39
1.2	SINAPPI 93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	RS 5.954,81	RS 7.512,59	RS 45.075,53
1.3	SINAPPI 94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	RS 4.069,87	RS 5.134,55	RS 10.269,10
1.4	SINAPPI 93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	RS 3.031,74	RS 3.824,84	RS 22.949,06
1.5	SINAPPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	RS 18,81	RS 23,73	RS 51.258,30
1.6	SINAPPI 100288	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576,00	RS 14,95	RS 18,86	RS 10.863,91
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES DE INSTALAÇÃO DA OBRA					RS 74.909,80
2.1	SINAPPI 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,00	RS 240,00	RS 302,78	RS 3.633,42
2.2	SINAPPI 96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	578,34	RS 50,05	RS 63,14	RS 36.518,17
2.3	ORSE 10490	Aluguel de container - Escritório sem banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com 01 Ar condicionado	MÊS	6,00	RS 700,00	RS 883,12	RS 5.298,72
2.4	ORSE/SIN API 10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 microtubo	MÊS	12,00	RS 550,00	RS 693,88	RS 8.326,56
2.5	ORSE 4296	Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 var condicionado e mesa para 12 pessoas	MÊS	12,00	RS 750,00	RS 946,20	RS 11.354,40
2.6	ORSE 4299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	MÊS	12,00	RS 550,00	RS 693,88	RS 8.326,56
2.7	COMP 1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3 - CHAVE 100A CARGA 3KW, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00	RS 804,70	RS 1.015,21	RS 1.015,21
2.8	COMP 2	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	RS 346,20	RS 436,77	RS 436,77
3.0		TRABALHOS EM TERRA					R\$ 330.536,73
3.1	SINAPPI 72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M³	4.509,00	RS 1,25	RS 1,58	RS 7.110,70
3.2	SINAPPI 79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M³	2,87	RS 5,50	RS 6,94	RS 19,90
3.3	SINAPPI 6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	10.433,29	RS 20,20	RS 25,48	RS 265.885,39
3.4	SINAPPI 74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	10.433,29	RS 1,22	RS 1,54	RS 16.058,42
3.5	SINAPPI 41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³	10.433,29	RS 3,15	RS 3,97	RS 41.462,31
4.0		FUNDAÇÃO					RS 959.441,63
4.1	SINAPPI 96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	1.503,00	RS 40,00	RS 50,46	RS 75.847,39
4.2	SINAPPI 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.318,00	RS 8,15	RS 10,28	RS 13.551,73
4.3	SINAPPI 98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	2.807,00	RS 45,00	RS 56,77	RS 159.359,00
4.4	SINAPPI 95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016	KG	11.610,30	RS 6,00	RS 7,57	RS 87.885,33
4.5	SINAPPI 96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	1.295,46	RS 44,00	RS 55,51	RS 71.911,50
4.6	SINAPPI 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	264,22	RS 46,00	RS 58,03	RS 15.333,64
4.7	SINAPPI 92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.545,00	RS 7,40	RS 9,34	RS 14.423,87
4.8	SINAPPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.174,90	RS 7,15	RS 9,02	RS 28.838,99
4.9	SINAPPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	773,00	RS 7,12	RS 8,98	RS 6.943,54
4.10	SINAPPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	591,00	RS 6,84	RS 8,38	RS 4.950,82
4.11	SINAPPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.540,80	RS 6,00	RS 7,57	RS 26.802,44
4.12	SINAPPI 96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	223,00	RS 5,98	RS 7,54	RS 1.682,39
4.13	SINAPPI 92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.498,22	RS 7,20	RS 9,08	RS 49.943,18
4.14	SINAPPI 92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.821,89	RS 7,22	RS 9,11	RS 87.843,41
4.15	SINAPPI 92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.371,00	RS 6,14	RS 7,75	RS 95.828,54
4.16	SINAPPI 96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	155,07	RS 12,35	RS 15,58	RS 2.416,11
4.17	SINAPPI 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	177,25	RS 335,00	RS 422,64	RS 74.912,23
4.18	SINAPPI 97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	343,84	RS 326,08	RS 411,38	RS 141.367,49
5.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 3.123.226,70
5.1	ORSE 3504	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, inclusive primer anticorrosivo	KG	188.599,10	RS 11,00	RS 13,88	RS 2.617.302,87
5.2	COMP. 3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DA LAJE STILL DACK, INCLUINDO O CAPEAMENTO DE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	M²	3.145,23	RS 127,50	RS 160,85	RS 505.922,83
6.0		FECHAMENTO VERTICAL					RS 354.877,22
6.1	SINAPPI 89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	1.044,81	RS 45,25	RS 57,09	RS 59.645,49



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.2	SINAPPI 96381	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	2.115,35	R\$ 70,50	R\$ 88,94	R\$ 188.145,15
6.3	SINAPPI 96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	113,04	R\$ 68,50	R\$ 86,42	R\$ 9.768,87
6.4	SINAPPI 87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	2.089,62	R\$ 4,50	R\$ 5,68	R\$ 11.863,19
6.5	SINAPPI 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1.044,81	R\$ 25,47	R\$ 32,13	R\$ 33.572,83
6.6	SINAPPI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	1.044,81	R\$ 39,36	R\$ 49,66	R\$ 51.881,69
7.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 365.341,50
7.1	SINAPPI 88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	4.395,01	R\$ 2,07	R\$ 2,61	R\$ 11.477,62
7.2	SINAPPI 96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	4.395,01	R\$ 15,50	R\$ 19,55	R\$ 85.943,54
7.3	SINAPPI 95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	4.395,01	R\$ 11,00	R\$ 13,88	R\$ 60.992,19
7.4	COMP. 4	Revestimento em Porcelanato 62,5 x 62,5, linha Granitit Panama, retificado natural da Elizabeth ou similar, nas áreas molhadas, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC II e rejunte acrílico	M²	624,27	R\$ 72,50	R\$ 91,47	R\$ 57.099,48
7.5	COMP. 5	Revestimento nas Paredes da plenária com tratamento acústico através de painéis em lâ de rocha 2" PSL 32 com revestimentos variados em barrote de madeira de lei e carpete bouclé, conforme especificado em projeto, fornecimento e instalação	M²	252,00	R\$ 135,50	R\$ 170,95	R\$ 43.078,59
7.6	COMP. 6	Revestimento em Porcelanato Deep Gray 50 x 101cm Elizabeth, ou similar, em marquise e paredes laterais da fachada, revestimento externo do lixo comum, da central de gás, da guarita, e volume da caixa d'água, conforme especificado em projeto, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC III e rejunte acrílico	M²	619,60	R\$ 79,65	R\$ 100,49	R\$ 62.261,40
7.7	COMP. 7	Revestimento nas fachadas em cerâmica 5 cm x 10 cm, lux neve da Elizabeth ou similar, assentadas horizontalmente, inclusive nas paredes das áreas livres internas à edificação, conforme especificado em projeto, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC III e rejunte acrílico	M²	792,81	R\$ 40,18	R\$ 50,69	R\$ 40.188,40
7.8	SINAPPI 88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M²	230,31	R\$ 14,80	R\$ 18,67	R\$ 4.300,27
8.0		PISOS					R\$ 360.912,77
8.1	SINAPPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	2.164,69	R\$ 22,90	R\$ 28,89	R\$ 62.539,28
8.2	ORSE/SIN API 3409	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacústico, e = 50 mm, 1000 x 500 mm	M²	75,00	R\$ 16,90	R\$ 21,32	R\$ 1.599,08
8.3	COMP. 8	Revestimento em Piso em porcelanato 62,5 x 62,5, linha Granitit Panama, retificado natural com acabamento antiderrapante Elizabeth ou similar, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC III e rejunte acrílico	M²	1.516,69	R\$ 71,50	R\$ 90,20	R\$ 136.812,11
8.4	COMP. 9	Revestimento porcelanato HD esmaltado Deep Gray retificado Elizabeth com acabamento antiderrapante, ou similar, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC III e rejunte acrílico	M²	225,00	R\$ 85,50	R\$ 107,87	R\$ 24.270,03
8.5	COMP. 10	Rodapé h: 10cm cortado do porcelanato 62,5 x 62,5, linha Granitit Panama, retificado natural, antiderrapante Elizabeth ou similar, ou similar, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC III e rejunte acrílico	M	2.025,00	R\$ 15,32	R\$ 19,33	R\$ 39.138,62
8.6	COMP. 11	Revestimento em pastilha lasos 10x10cm não retificado (Bold) Elizabeth, ou similar, fornecimento e instalação, inclusive argamassa AC III e rejunte acrílico	M²	221,00	R\$ 45,18	R\$ 57,00	R\$ 12.596,80
8.7	SINAPPI 118	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	348,00	R\$ 69,15	R\$ 87,24	R\$ 30.359,39
8.8	ORSE/SIN API 10710	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, e = 6 a 7 mm (instalado)	M²	75,00	R\$ 73,50	R\$ 92,73	R\$ 6.954,57
8.9	COMP. 12	Revestimento em granito polido cinza andorinha, para as escadas protegidas internas com patamares, degraus e rodapé h:10cm em granito polido cinza andorinha com ranhuras antiderrapantes nas bordas dos degraus, fornecimento e assentamento	M²	41,24	R\$ 302,25	R\$ 381,32	R\$ 15.725,58
8.10	COMP. 13	Revestimento em granito levigado cinza andorinha, para a escada de acesso principal com degraus em granito levigado cinza andorinha com ranhuras antiderrapantes nas bordas dos degraus. Fornecimento e assentamento	M²	30,68	R\$ 302,25	R\$ 381,32	R\$ 11.698,85
8.11	COMP. 14	Revestimento em granito cinza andorinha, conforme detalhamento de projeto (Bordas das fardineira, Borda do espelho d'água e Bordas de acabamento), fornecimento e assentamento	M²	50,40	R\$ 302,25	R\$ 381,32	R\$ 19.218,46
9.0		FORRO					R\$ 268.458,66
9.1	SINAPPI 96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	2.399,09	R\$ 24,50	R\$ 30,91	R\$ 74.153,95
9.2	COMP. 15	FORRO COM ALTURA VARIÁVEL EM GESSO ACARTONADO E FORRO DUPLA DE GESSO ACARTONADO PERFURADO DA KANAUF, OU SIMILAR, COM RECHEIO DE LÃ DE ROCHA DE 2" E 32KG/M³ NA SUPERFÍCIE INFERIOR E DE CHAPA LISA NA SUPERFÍCIE SUPERIOR, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	M²	300,00	R\$ 130,00	R\$ 164,01	R\$ 49.202,40
9.3	COMP. 16	JUNTA DE DILATAÇÃO DE 5,00 X 5,00	M	497,36	R\$ 10,15	R\$ 12,81	R\$ 6.368,81
9.4	COMP. 17	JUNTA DE DILATAÇÃO DE 10,00 X 10,00	M	116,40	R\$ 13,50	R\$ 17,03	R\$ 1.982,48
9.5	COMP. 18	CORTINEIRO DE 15,00CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	228,80	R\$ 18,00	R\$ 22,71	R\$ 5.195,77
9.6	COMP. 19	SANCA COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, CONFORME PROJETO	M	75,65	R\$ 21,90	R\$ 27,63	R\$ 2.090,14
9.7	SINAPPI 87888	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	453,61	R\$ 15,23	R\$ 19,21	R\$ 8.715,74
9.8	SINAPPI 90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	453,61	R\$ 27,75	R\$ 35,01	R\$ 15.880,61
9.9	SINAPPI 88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2.852,70	R\$ 2,07	R\$ 2,61	R\$ 7.449,86
9.10	SINAPPI 88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.852,70	R\$ 16,95	R\$ 21,38	R\$ 61.002,48
9.11	SINAPPI 88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.852,70	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 26.416,41
10.0		COBERTA					R\$ 154.340,66
10.1	SINAPPI 92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	864,00	R\$ 8,86	R\$ 11,18	R\$ 9.657,60

KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 Luiz Ricardo de Souza - CREA - PE 00.5331 - D
 Engenheiro Civil, Mecânico e de Segurança do Trabalho
 Advogado OAB/PE - 30.763



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2	SINAPPI 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	864,00	R\$ 39,75	R\$ 50,15	R\$ 43.328,39
10.3	SINAPPI 100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	232,81	R\$ 26,60	R\$ 33,56	R\$ 7.812,77
10.4	SINAPPI 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	M²	947,79	R\$ 49,50	R\$ 62,45	R\$ 59.188,73
10.5	SINAPPI 87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	947,79	R\$ 28,73	R\$ 36,25	R\$ 34.353,38
11.0		ESQUADRIAS					R\$ 591.622,65
11.1	COMP. 20	PM 01 - Porta de giro, 01 folha em madeira revestida com laminado melamínico texturizado na cor cinza. Grades com pintura em esmalte sintético acetinado, na cor branco gelo Sherwin Williams ou similar, inclusive fundo preparador, ferragens específicas e mola de retorno quando necessário, 0,90 X 2,10m	UND	64,00	R\$ 751,50	R\$ 948,09	R\$ 60.677,91
11.2	COMP. 21	PM 02 - Porta de giro, 01 folha em madeira revestida com laminado melamínico texturizado na cor cinza. Grades com pintura em esmalte sintético acetinado, na cor branco gelo Sherwin Williams ou similar, inclusive fundo preparador, ferragens específicas e mola de retorno quando necessário, 0,80 X 2,10m	UND	8,00	R\$ 704,25	R\$ 888,48	R\$ 7.107,85
11.3	COMP. 22	PM 03 - Porta de giro, 01 folha em madeira revestida com laminado melamínico texturizado na cor cinza. Grades com pintura em esmalte sintético acetinado, na cor branco gelo Sherwin Williams ou similar, inclusive fundo preparador, ferragens específicas e mola de retorno quando necessário, 0,70 X 2,10m	UND	4,00	R\$ 687,21	R\$ 866,98	R\$ 3.467,94
11.4	COMP. 23	PM 04 - Porta de giro pivotante, 01 folha, sem bandeira, em madeira revestida com laminado melamínico texturizado em madeira. Grades com pintura em esmalte sintético acetinado, na cor branco gelo Sherwin Williams ou similar, inclusive fundo preparador e ferragens específicas e mola de retorno quando necessário, vão 1,50 x 2,10m	UND	1,00	R\$ 1.065,50	R\$ 1.344,23	R\$ 1.344,23
11.5	COMP. 24	PV 01 - Porta de giro, 02 folhas, linha suprema, ou similar, em vidro 6mm incolor com película e mola hidráulica. Esquadrias em alumínio na cor preto, com ferragens específicas. Puxador plano com base chata em aço inox (Pries ou similar), 2,175 x 2,18m	UND	2,00	R\$ 3.517,70	R\$ 4.437,93	R\$ 8.875,86
11.6	COMP. 25	PV 02 - Porta de giro, 01 folha, linha suprema, ou similar, em vidro 6mm incolor com película e mola hidráulica. Esquadrias em alumínio na cor preto, com ferragens específicas. Puxador plano com base chata em aço inox (Pries ou similar), 1,20 x 2,18m	UND	1,00	R\$ 1.863,20	R\$ 2.350,61	R\$ 2.350,61
11.7	COMP. 26	PV 03 - Porta de giro, 02 folhas, sem bandeiras, em vidro temperado 10mm na cor verde e mola hidráulica. Esquadrias em alumínio na cor preto, com ferragens específicas. Puxador plano com base chata em aço inox (Pries ou similar), 1,60 x 2,20m	UND	1,00	R\$ 3.773,84	R\$ 4.761,08	R\$ 4.761,08
11.8	COMP. 27	PV 04 - Porta de giro, 02 folhas, com bandeiras fixas, em vidro temperado 10mm na cor verde e mola hidráulica. Esquadrias em alumínio na cor preto, com ferragens específicas. Puxador plano com base chata em aço inox (Pries ou similar), Porta: 1,60 x 2,20m	UND	1,00	R\$ 3.773,84	R\$ 4.761,08	R\$ 4.761,08
11.9	COMP. 28	PV 05 - Porta de giro, 01 folha, com bandeiras laterais fixas, em vidro temperado 10mm na cor verde e mola hidráulica. Esquadrias em alumínio na cor preto, com ferragens específicas. Puxador plano com base chata em aço inox (Pries ou similar), Vão: 1,50 x 2,10m e Porta: 0,90 x 2,10m	UND	3,00	R\$ 2.578,95	R\$ 3.253,60	R\$ 9.760,81
11.10	COMP. 29	PA 01 - Porta de giro, 01 folha, em alumínio anodizado na cor branca, com ferragens específicas e puxador horizontal, maçaneta tipo alavanca e sinalização conforme NBR 9050/ABNT, 0,90 x 1,60m	UND	6,00	R\$ 326,93	R\$ 412,45	R\$ 2.474,73
11.11	COMP. 30	PA 02 - Porta de giro, 01 folha, em alumínio anodizado na cor branca, com ferragens específicas, 0,60 x 1,60m	UND	16,00	R\$ 217,96	R\$ 274,98	R\$ 4.399,65
11.12	COMP. 31	PA 3 - Porta de giro, duas folhas, em alumínio anodizado na cor preta com venezianas, 1,20 x 2,10m	UND	3,00	R\$ 572,14	R\$ 721,81	R\$ 2.165,44
11.13	COMP. 90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	3,00	R\$ 653,93	R\$ 825,00	R\$ 2.474,99
11.14	COMP. 74136/1	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADÉ, CHAPA 16	M²	16,80	R\$ 409,15	R\$ 516,18	R\$ 8.671,89
11.15	COMP. 73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M²	44,94	R\$ 16,55	R\$ 20,88	R\$ 938,32
11.16	COMP. 32	JA 01 - Esquadria em alumínio anodizado na cor preto com partes fixas e Janelas basculantes, conforme especificado em projeto, linha suprema, ou similar, com vidro 10mm incolor com película medida variavel	M²	341,30	R\$ 512,00	R\$ 645,94	R\$ 220.459,05
11.17	COMP. 33	JA 02 - Janela tipo boca de lobo com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro 10mm incolor com película, vão: 6,75 x 0,60m	UND	1,00	R\$ 1.299,62	R\$ 1.639,60	R\$ 1.639,60
11.18	COMP. 34	JA 03 - Janelas de correr em alumínio anodizado na cor preto, e vidro temperado 10mm na cor verde, 2,00 x 0,60m	UND	4,00	R\$ 448,94	R\$ 566,38	R\$ 2.265,53
11.19	COMP. 35	JA 04 - Janelas de correr em alumínio anodizado na cor preto, e vidro temperado 10mm na cor verde, 3,00 x 0,60m	UND	17,00	R\$ 673,42	R\$ 849,59	R\$ 14.442,97
11.20	COMP. 36	JA 05 - Janela tipo basculante com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro 6mm incolor com película, medida variavel	m²	12,00	R\$ 324,03	R\$ 408,80	R\$ 4.905,55
11.21	COMP. 37	JA 06 - Janela tipo boca de lobo com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro 6mm incolor com película, vão: 13,25 x 0,50m	UND	3,00	R\$ 2.074,15	R\$ 2.616,75	R\$ 7.850,24
11.22	COMP. 38	JA 07 - Esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde, 2,85 x 3,10m	UND	3,00	R\$ 3.402,11	R\$ 4.292,10	R\$ 12.876,31
11.23	COMP. 39	JA 08 - Esquadrias fixas e porta de giro 90° em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde, Vão: 2,85 x 3,10m, Porta: 0,80x2,10m;	UND	1,00	R\$ 3.565,50	R\$ 4.498,23	R\$ 4.498,23
11.24	COMP. 40	JA 09 - Janelas de correr em alumínio anodizado na cor preto, e vidro temperado 10mm na cor verde, 1,50 x 0,60m	UND	1,00	R\$ 336,71	R\$ 424,79	R\$ 424,79
11.25	COMP. 41	JA 10 - Janela tipo boca de lobo com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro 6mm incolor com película, vão: 18,45 x 0,50m	UND	3,00	R\$ 3.552,28	R\$ 4.461,56	R\$ 13.444,67
11.26	COMP. 42	JA 11 - Bandeiras fixas e porta pivotante com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde, vão: 4,50 x 2,70m, Porta: 1,20 x 2,10m	UND	1,00	R\$ 4.805,71	R\$ 6.062,88	R\$ 6.062,88
11.27	COMP. 43	JA 12 - Janelas de correr em alumínio anodizado na cor preto, e vidro temperado 10mm na cor verde, vão: 4,50 x 0,50m	UND	1,00	R\$ 841,77	R\$ 1.061,98	R\$ 1.061,98
11.28	COMP. 44	JA 13 - Bandeiras fixas e porta de giro 90° com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde, vão: 3,35 x 2,50m, Porta: 0,9 x 2,10m	m²	16,00	R\$ 3.393,41	R\$ 4.281,13	R\$ 68.498,02
11.29	COMP. 45	JA 13 - VARIAÇÃO 02 - Bandeiras fixas e porta de giro 90° com esquadria em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde, vão: 3,85 x 2,50m, Porta: 0,9 x 2,10m	m²	16,00	R\$ 3.861,06	R\$ 4.871,11	R\$ 77.937,81
11.30	COMP. 46	V 01 - Visor em esquadria de alumínio anodizado, na cor preto, com vidro temperado 10mm incolor, 2,30 x 1,10m	UND	1,00	R\$ 946,53	R\$ 1.194,14	R\$ 1.194,14
11.31	COMP. 47	V 02 - Visor em esquadria de alumínio anodizado, na cor preto, com vidro temperado 10mm incolor, 1,00 x 1,10m	UND	1,00	R\$ 411,53	R\$ 519,19	R\$ 519,19
11.32	COMP. 48	V 03 - Visor em esquadria de alumínio anodizado, na cor preto, com vidro temperado 10mm incolor com película, 0,80 x 1,10m	UND	1,00	R\$ 329,23	R\$ 415,36	R\$ 415,36

KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 Luiz Ricardo de Sousa - CREA - PE 00.5331 - D
 Engenheiro Civil/Medicina de Segurança do Trabalho
 Advogado OAB / PE - 30.763



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.33	COMP.	49	V 04 - Visor em esquadria de alumínio anodizado, na cor preto, com vidro temperado 10mm Incolor com película, 1.60 x 1.10m	UND	1,00	R\$ 658,45	R\$ 830,70	R\$ 830,70
11.34	COMP.	50	V 05 - Visor em esquadria de alumínio anodizado, na cor preto, com vidro temperado 10mm Incolor com película, 1.75 x 1.10m	UND	1,00	R\$ 720,18	R\$ 908,58	R\$ 908,58
11.35	COMP.	51	B 01 - By pass com molduras em granito polido cinza andorinha e vidro fixo temperado 10mm Incolor, 0.60 x 0.60m	UND	1,00	R\$ 223,75	R\$ 282,28	R\$ 282,28
11.36	COMP.	52	GC 01 - Guarda corpo com estrutura em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde	m²	38,05	R\$ 374,13	R\$ 472,00	R\$ 17.959,69
11.37	COMP.	53	BRISAS HORIZONTAIS COM LARGURA DE 20cm INSTALADOS A 45° EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	39,50	R\$ 178,85	R\$ 225,64	R\$ 8.912,67
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 383.987,82
12.1	COMP.	54	SUBESTAÇÃO AEREA C/TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225KVA- 13800/11400V- 380/220V, INCLUSIVE POSTE DT 600/11, PARA-RAIOS, CRUZETA, ATERRAMENTO, CAIXA DE MEDICAO TIPO F3, ELETRODUTO E DEMAIS ACESSORIOS NECESSARIOS	UND	1,00	R\$ 32.500,00	R\$ 41.002,00	R\$ 41.002,00
12.2	COMP.	55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 50x50mm, INCLUSO, CONEÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	290,40	R\$ 14,35	R\$ 18,10	R\$ 5.257,39
12.3	COMP.	56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 75x50mm, INCLUSO, CONEÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	3,90	R\$ 17,50	R\$ 22,08	R\$ 86,10
12.4	COMP.	57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 75x75mm, INCLUSO, CONEÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	3,10	R\$ 18,85	R\$ 23,78	R\$ 73,72
12.5	COMP.	58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 100x50mm, INCLUSO, CONEÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	11,20	R\$ 18,95	R\$ 23,91	R\$ 267,76
12.6	COMP.	59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 100x75mm, INCLUSO, CONEÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	8,10	R\$ 20,22	R\$ 25,51	R\$ 208,63
12.7	SINAPPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	586,30	R\$ 3,20	R\$ 4,04	R\$ 2.366,96
12.8	SINAPPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	R\$ 5,20	R\$ 6,56	R\$ 9,84
12.9	SINAPPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.728,19	R\$ 5,78	R\$ 7,29	R\$ 19.894,09
12.10	SINAPPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,70	R\$ 8,98	R\$ 11,33	R\$ 1.560,03
12.11	SINAPPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,00	R\$ 10,97	R\$ 13,84	R\$ 1.148,70
12.12	SINAPPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,30	R\$ 10,30	R\$ 12,99	R\$ 1.173,40
12.13	SINAPPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,80	R\$ 13,35	R\$ 16,84	R\$ 1.344,02
12.14	SINAPPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,30	R\$ 19,35	R\$ 24,41	R\$ 2.228,81
12.15	SINAPPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,40	R\$ 36,80	R\$ 46,43	R\$ 297,13
12.16	SINAPPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UND	28,00	R\$ 122,80	R\$ 154,92	R\$ 4.337,89
12.17	SINAPPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	R\$ 285,80	R\$ 360,57	R\$ 721,13
12.18	SINAPPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	R\$ 332,51	R\$ 419,49	R\$ 1.258,48
12.19	SINAPPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 795,90	R\$ 1.004,11	R\$ 1.004,11
12.20	SINAPPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00	R\$ 206,20	R\$ 260,14	R\$ 1.820,99
12.21	ORSE/SIN API	39772	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30 x 30 x 10 cm	UND	1,00	R\$ 32,20	R\$ 40,62	R\$ 40,62
12.22	SINAPPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,50	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 861,97
12.23	SINAPPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11.667,77	R\$ 2,11	R\$ 2,66	R\$ 31.059,32
12.24	SINAPPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,09	R\$ 2,66	R\$ 3,36	R\$ 1.929,62
12.25	SINAPPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21.136,48	R\$ 3,29	R\$ 4,15	R\$ 87.730,43
12.26	SINAPPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	997,30	R\$ 3,86	R\$ 4,87	R\$ 4.856,63
12.27	SINAPPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 5,48	R\$ 6,91	R\$ 297,28
12.28	SINAPPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	571,20	R\$ 8,01	R\$ 10,11	R\$ 5.772,21
12.29	SINAPPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,50	R\$ 7,38	R\$ 9,21	R\$ 2.350,93
12.30	SINAPPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 11,41	R\$ 14,39	R\$ 2.159,23
12.31	SINAPPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.060,00	R\$ 11,52	R\$ 14,53	R\$ 15.405,65
12.32	SINAPPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	654,00	R\$ 15,12	R\$ 19,08	R\$ 12.475,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA							BDI:	26,16%
LOCAL: LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.							BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA: 10/02/2020								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN								
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.33	SINAPPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,00	R\$ 15,52	R\$ 19,58	R\$ 4.934,17
12.34	SINAPPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,40	R\$ 29,80	R\$ 37,60	R\$ 2.345,97
12.35	SINAPPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	249,60	R\$ 54,50	R\$ 68,76	R\$ 17.161,80
12.36	SINAPPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	201,00	R\$ 11,56	R\$ 14,58	R\$ 2.931,40
12.37	SINAPPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	32,00	R\$ 75,46	R\$ 95,20	R\$ 3.046,41
12.38	SINAPPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 101,52	R\$ 128,08	R\$ 128,08
12.39	SINAPPI	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	R\$ 760,49	R\$ 959,43	R\$ 2.878,30
12.40	COMP.	60	Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutral - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) 16 A - 20 ka	UND	1,00	R\$ 130,59	R\$ 164,75	R\$ 164,75
12.41	COMP.	61	Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutral - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) 20 A - 20 ka	UND	1,00	R\$ 130,59	R\$ 164,75	R\$ 164,75
12.42	COMP.	62	Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutral - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) 25 A - 20 ka	UND	4,00	R\$ 130,59	R\$ 164,75	R\$ 659,01
12.43	COMP.	63	Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutral - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) 40 A - 20 ka	UND	2,00	R\$ 165,78	R\$ 209,15	R\$ 418,30
12.44	ORSE	9225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	UND	32,00	R\$ 94,50	R\$ 119,22	R\$ 3.815,08
12.45	COMP.	64	Interrupor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN 25 A	UND	1,00	R\$ 127,31	R\$ 160,61	R\$ 160,61
12.46	SINAPPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	31,00	R\$ 14,60	R\$ 18,42	R\$ 571,00
12.47	SINAPPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	R\$ 19,45	R\$ 24,54	R\$ 343,53
12.48	SINAPPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 23,18	R\$ 29,24	R\$ 116,98
12.49	SINAPPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	11,00	R\$ 31,76	R\$ 40,07	R\$ 440,75
12.50	SINAPPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 37,33	R\$ 47,10	R\$ 47,10
12.51	SINAPPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	86,00	R\$ 26,52	R\$ 33,46	R\$ 2.877,36
12.52	SINAPPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	R\$ 30,13	R\$ 38,01	R\$ 304,10
12.53	SINAPPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 18,88	R\$ 23,57	R\$ 94,27
12.54	SINAPPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	56,00	R\$ 20,71	R\$ 26,13	R\$ 1.463,15
12.55	SINAPPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00	R\$ 23,50	R\$ 29,65	R\$ 355,77
12.56	SINAPPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	120,00	R\$ 20,11	R\$ 25,37	R\$ 3.044,49
12.57	ORSE	7050	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar	UND	280,00	R\$ 83,50	R\$ 105,34	R\$ 29.496,21
12.58	SINAPPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	36,00	R\$ 73,21	R\$ 92,36	R\$ 3.325,02
12.59	ORSE	7054	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar	UND	19,00	R\$ 77,72	R\$ 98,05	R\$ 1.862,98
12.60	ORSE	11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UND	79,00	R\$ 37,90	R\$ 47,81	R\$ 3.777,36
12.61	COMP.	65	Luminária balizador LED de piso/ardim, blindada, de 9W	UND	17,00	R\$ 89,60	R\$ 113,04	R\$ 1.921,67
12.62	COMP.	66	Luminária balizador LED de piso/ardim, blindada, de 6W	UND	12,00	R\$ 80,60	R\$ 101,68	R\$ 1.220,22
12.63	ORSE	11153	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	UND	2,00	R\$ 114,33	R\$ 144,24	R\$ 288,48
12.64	SINAPPI	73769/4	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 1.120,55	R\$ 1.413,69	R\$ 22.618,97
12.65	SINAPPI	83478	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UND	48,00	R\$ 261,50	R\$ 329,91	R\$ 15.835,60
12.66	SINAPPI	73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	48,00	R\$ 59,46	R\$ 75,01	R\$ 3.600,71
12.67	SINAPPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	16,00	R\$ 28,49	R\$ 35,94	R\$ 575,09
13.0			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					R\$ 49.466,24
13.1	COMP.	55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 50x50mm, INCLUSO, CONECCÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	146,40	R\$ 14,35	R\$ 18,10	R\$ 2.650,42
13.2	COMP.	67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO D ELETROCALHA DE 100x100mm, INCLUSO, CONECCÇÕES, TAMPA, TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS A SUA FIXAÇÃO	M	43,30	R\$ 19,50	R\$ 24,80	R\$ 1.065,23
13.3	SINAPPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,30	R\$ 5,78	R\$ 7,29	R\$ 2.335,64
13.4	SINAPPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,60	R\$ 8,98	R\$ 11,33	R\$ 822,50
13.5	SINAPPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,20	R\$ 10,97	R\$ 13,84	R\$ 113,49
13.6	SINAPPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	7.645,10	R\$ 1,16	R\$ 1,46	R\$ 11.188,27
13.7	SINAPPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	89,00	R\$ 5,64	R\$ 7,12	R\$ 633,27
13.8	ORSE	7531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UND	73,00	R\$ 33,21	R\$ 41,90	R\$ 3.058,53
13.9	SINAPPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UND	16,00	R\$ 31,55	R\$ 39,80	R\$ 636,88

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.10	SINAPPI	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 213,22	R\$ 269,00	R\$ 269,00
13.11	COMP.	68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO COM PORTA COM ACRÍLICO FUMÊ, 19", 40U X 470MM	UND	1,00	R\$ 1.710,00	R\$ 2.088,42	R\$ 2.088,42
13.12	COMP.	69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Switch 24 portas 10/100 Mbps	UND	1,00	R\$ 520,00	R\$ 635,08	R\$ 635,08
13.13	COMP.	70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Switch 48 portas 10/100 Mbps	UND	1,00	R\$ 945,00	R\$ 1.154,13	R\$ 1.154,13
13.14	COMP.	71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL PABX DIGITAL 50x300	UND	1,00	R\$ 6.960,00	R\$ 8.500,25	R\$ 8.500,25
13.15	ORSE	3880	Patch cord UTP cat 5e U-45 c/2.5m	UND	381,00	R\$ 8,00	R\$ 9,77	R\$ 3.722,52
13.16	SINAPPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UND	2,00	R\$ 368,01	R\$ 449,45	R\$ 898,90
13.17	SINAPPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UND	7,00	R\$ 555,25	R\$ 678,13	R\$ 4.746,89
13.18	ORSE	1089	Guia de cabos fechado 19" 1U	UND	7,00	R\$ 17,50	R\$ 21,37	R\$ 149,61
13.19	COMP.	72	CONECTOR RJ 45	UND	390,00	R\$ 9,75	R\$ 12,30	R\$ 4.797,23
14			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					R\$ 20.663,94
14.1	SINAPPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,40	R\$ 5,78	R\$ 7,29	R\$ 403,98
14.2	SINAPPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,50	R\$ 8,98	R\$ 11,33	R\$ 1.013,96
14.3	ORSE	11752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	1.205,60	R\$ 7,50	R\$ 9,46	R\$ 11.407,39
14.4	ORSE	9747	Caixa acústica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostática e/ou poliéster, Woofer coaxial 6" c/carça de alumínio. potência 100W	UND	12,00	R\$ 498,89	R\$ 609,29	R\$ 7.311,53
14.5	SINAPPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 23,52	R\$ 29,67	R\$ 178,04
14.6	SINAPPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	35,00	R\$ 5,84	R\$ 7,12	R\$ 249,04
15.0			INSTALAÇÕES DE CATV					R\$ 1.278,61
15.1	SINAPPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 5,78	R\$ 7,29	R\$ 546,90
15.2	ORSE	9628	Cabo coaxial rjg 75 ohms	M	80,00	R\$ 1,05	R\$ 1,32	R\$ 105,97
15.3	ORSE	3886	Tornada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	UND	2,00	R\$ 7,99	R\$ 10,08	R\$ 20,16
15.4	COMP.	73	ANTENA UHF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 480,00	R\$ 605,57	R\$ 805,57
16.0			INSTALAÇÕES DE SPDA					R\$ 27.108,98
16.1	SINAPPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	595,18	R\$ 20,02	R\$ 25,26	R\$ 15.032,60
16.2	SINAPPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	218,34	R\$ 28,80	R\$ 36,33	R\$ 7.933,18
16.3	SINAPPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	20,00	R\$ 56,80	R\$ 71,66	R\$ 1.433,18
16.4	SINAPPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M. AF_05/2018	UND	15,00	R\$ 109,50	R\$ 138,15	R\$ 2.072,18
16.5	SINAPPI	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UND	28,00	R\$ 18,00	R\$ 22,71	R\$ 635,85
17.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 36.670,88
17.1	SINAPPI	72554	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 382,00	R\$ 466,54	R\$ 2.332,88
17.2	SINAPPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 86,00	R\$ 105,03	R\$ 945,29
17.3	SINAPPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00	R\$ 91,00	R\$ 111,14	R\$ 111,14
17.4	SINAPPI	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UND	1,00	R\$ 1.802,00	R\$ 2.273,40	R\$ 2.273,40
17.5	SINAPPI	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.115,33	R\$ 1.407,10	R\$ 5.628,40
17.6	SINAPPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,30	R\$ 58,65	R\$ 73,99	R\$ 6.755,55
17.7	SINAPPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	3,54	R\$ 6,75	R\$ 8,52	R\$ 30,15
17.8	SINAPPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	3,27	R\$ 18,70	R\$ 23,59	R\$ 77,15
17.9	SINAPPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	8,85	R\$ 11,10	R\$ 14,00	R\$ 123,93
17.10	COMP.	74	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO FORMADO POR 80 PONTOS DE DETECTOR ELETRÔNICO DE FUMAÇA, 04 SIRENES, UMA CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME, E TODA A REDE DE ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS	UND	1,00	R\$ 14.500,00	R\$ 18.293,20	R\$ 18.293,20
18.0			INSTALAÇÕES DE GLP					R\$ 2.843,17
18.1	SINAPPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,30	R\$ 14,21	R\$ 17,93	R\$ 2.031,17
18.2	SINAPPI	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UND	4,00	R\$ 22,55	R\$ 28,45	R\$ 113,80
18.3	SINAPPI	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UND	2,00	R\$ 27,50	R\$ 34,69	R\$ 69,39
18.4	SINAPPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	9,82	R\$ 8,75	R\$ 8,52	R\$ 81,82
18.5	SINAPPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	8,90	R\$ 18,70	R\$ 23,59	R\$ 209,97
18.6	SINAPPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	24,06	R\$ 11,10	R\$ 14,00	R\$ 336,93
19.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 60.317,27
19.1	SINAPPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	33,15	R\$ 17,12	R\$ 21,80	R\$ 715,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUÇA							BDI:	25,16%
LOCAL: LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUÇA - PE.							BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA: 10/02/2020								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN								
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
19.2	SINAPPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	82,70	R\$ 14,23	R\$ 17,95	R\$ 1.484,68
19.3	SINAPPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	171,80	R\$ 24,75	R\$ 31,22	R\$ 5.364,39
19.4	SINAPPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,60	R\$ 34,95	R\$ 44,09	R\$ 1.569,71
19.5	SINAPPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	27,30	R\$ 57,75	R\$ 72,86	R\$ 1.989,01
19.6	SINAPPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	68,00	R\$ 127,50	R\$ 160,85	R\$ 10.938,07
19.7	COMP.	75	TUBO DE DRENO DE SPLIT COM TUBO DE PVC SOLDÁVEL 25MM E PROTEÇÃO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	111,20	R\$ 51,55	R\$ 65,04	R\$ 7.231,95
19.8	COMP.	76	TUBO DE DRENO DE SPLIT COM TUBO DE PVC SOLDÁVEL 40MM E PROTEÇÃO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	32,50	R\$ 55,25	R\$ 69,70	R\$ 2.265,36
19.9	SINAPPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	274,68	R\$ 5,05	R\$ 6,37	R\$ 1.750,01
19.10	SINAPPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENAGEM DO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	56,10	R\$ 8,60	R\$ 10,85	R\$ 608,67
19.11	SINAPPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	124,32	R\$ 6,75	R\$ 8,52	R\$ 1.058,68
19.12	SINAPPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	111,89	R\$ 18,70	R\$ 23,59	R\$ 2.639,70
19.13	SINAPPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00	R\$ 165,20	R\$ 208,42	R\$ 4.168,33
19.14	SINAPPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UND	4,00	R\$ 1.165,93	R\$ 1.470,94	R\$ 5.883,75
19.15	SINAPPI	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 233,30	R\$ 294,33	R\$ 2.648,98
20.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 134.196,79
20.1			ESGOTO					R\$ 52.435,06
20.1.1	SINAPPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	128,00	R\$ 26,88	R\$ 33,91	R\$ 4.340,71
20.1.2	SINAPPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	74,00	R\$ 40,36	R\$ 50,92	R\$ 3.767,95
20.1.3	SINAPPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,00	R\$ 18,45	R\$ 23,28	R\$ 768,13
20.1.4	SINAPPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	410,00	R\$ 31,23	R\$ 39,40	R\$ 16.153,90
20.1.5	SINAPPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	54,00	R\$ 6,75	R\$ 8,52	R\$ 459,85
20.1.6	SINAPPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	48,60	R\$ 18,70	R\$ 23,59	R\$ 1.146,57
20.1.7	SINAPPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	R\$ 165,20	R\$ 208,42	R\$ 3.751,49
20.1.8	SINAPPI	98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 88 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	R\$ 9.215,00	R\$ 11.925,64	R\$ 11.625,64
20.1.9	SINAPPI	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	R\$ 8.260,00	R\$ 10.420,82	R\$ 10.420,82
20.2			ÁGUA FRIA					R\$ 17.474,84
20.2.1	SINAPPI	69957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	95,00	R\$ 85,03	R\$ 107,27	R\$ 10.191,02
20.2.2	SINAPPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	127,60	R\$ 26,12	R\$ 32,95	R\$ 4.204,80
20.2.3	SINAPPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	51,90	R\$ 17,45	R\$ 22,01	R\$ 1.142,57

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
20.2.4	SINAPPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA),	M	21,05	R\$ 19,25	R\$ 24,29	R\$ 511,22
20.2.5	SINAPPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,70	R\$ 24,72	R\$ 31,19	R\$ 1.425,23
20.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 64.286,89
20.3.1	SINAPPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	28,00	R\$ 340,97	R\$ 430,17	R\$ 12.044,70
20.3.2	COMP.	77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE LAVANDERIA EM INOX DE PAREDE, 82 X 55CM, FRANKÉ OU SIMILAR, INCLUINDO A VÁLVULA E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A SUA INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 274,87	R\$ 348,78	R\$ 1.387,10
20.3.3	SINAPPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00	R\$ 94,63	R\$ 119,39	R\$ 596,93
20.3.4	COMP.	78	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 129,92	R\$ 163,91	R\$ 983,44
20.3.5	ORSE	12969	Barra de apoio angular, fixa, em aço inox, L= 84 cm, d=1 1/2"	UND	16,00	R\$ 135,90	R\$ 171,45	R\$ 2.743,22
20.3.6	SINAPPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 73,96	R\$ 93,31	R\$ 186,62
20.3.7	ORSE	0046/ORSE	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	UND	2,00	R\$ 6.695,88	R\$ 8.447,53	R\$ 16.895,07
20.3.8	COMP.	79	RESERVATÓRIO ENTERRADO EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 14.801,76	R\$ 18.673,90	R\$ 18.673,90
20.3.9	SINAPPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	15,00	R\$ 54,99	R\$ 69,38	R\$ 1.040,63
20.3.10	SINAPPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 52,60	R\$ 66,36	R\$ 66,36
20.3.11	SINAPPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 64,22	R\$ 81,02	R\$ 81,02
20.3.12	SINAPPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 50,85	R\$ 64,15	R\$ 128,30
20.3.13	SINAPPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 75,87	R\$ 95,72	R\$ 191,44
20.3.14	SINAPPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	20,00	R\$ 63,86	R\$ 80,57	R\$ 1.611,32
20.3.15	SINAPPI	83648	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UND	3,00	R\$ 759,58	R\$ 927,68	R\$ 2.783,03
20.3.16	COMP.	80	Fornecimento e instalação de Casa De Máquina Completa Para Piscina De Até 55.000 Lis (Incluso, filtro, bomba, registros e demais acessórios)	UND	1,00	R\$ 2.409,38	R\$ 2.942,58	R\$ 2.942,58
20.3.17	COMP.	81	Ralo de fundo do espelho d'água	UND	2,00	R\$ 91,08	R\$ 111,24	R\$ 222,47
20.3.18	COMP.	82	Dispositivo de Retorno para o espelho d'água	UND	2,00	R\$ 279,00	R\$ 340,74	R\$ 681,49
20.3.19	COMP.	83	Dispositivo de aspiração para o espelho d'água	UND	2,00	R\$ 157,68	R\$ 192,57	R\$ 385,15
20.3.20	COMP.	84	Skimmer para o espelho d'água	UND	2,00	R\$ 262,89	R\$ 321,07	R\$ 642,14
21.0			BALCÕES E BANCADAS DE GRANITO					R\$ 57.172,01
21.1	COMP.	85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BALCÃO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, DA COPA, INCLUSIVE, RESPALDO, TESTEIRA E CUBA DE INOX COM DUAS CUBAS, válvulas e demais acessórios necessários, conforme projeto	UND	2,00	R\$ 3.650,25	R\$ 4.605,16	R\$ 9.210,31
21.2	COMP.	86	Fornecimento e instalação de balcão de granito cinza andorinha, medindo 1,65x0,55, Modelo WC visitantes, com cuba esculpida, testeira e respaldo, válvula e demais acessórios necessários, conforme projeto	UND	2,00	R\$ 1.415,00	R\$ 1.785,16	R\$ 3.570,33
21.3	COMP.	87	Fornecimento e instalação de balcão de granito cinza andorinha, medindo 2,40x0,60, Modelo WC funcionários, com cuba esculpida, testeira e respaldo, válvula e demais acessórios necessários, conforme projeto	UND	4,00	R\$ 2.035,00	R\$ 2.567,36	R\$ 10.269,42
21.4	SINAPPI	25976	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=3CM	M²	33,28	R\$ 398,60	R\$ 503,13	R\$ 16.744,04
21.5	COMP.	88	Fornecimento e instalação de balcão de granito cinza andorinha, medindo 1,70x0,55 com cuba em louça branca, testeira e respaldo, válvula e demais acessórios necessários, do gabinete da Presidente, conforme projeto.	UND	1,00	R\$ 999,98	R\$ 1.261,57	R\$ 1.261,57
21.6	COMP.	89	Fornecimento e instalação de balcão de granito Granito Preto São Gabriel polido, conforme detalhamento do projeto, incluindo estrutura em alvenaria, iluminação em led e demais detalhes inclusos no projeto	UND	1,00	R\$ 12.115,00	R\$ 15.284,28	R\$ 15.284,28
21.7	COMP.	90	Fornecimento e instalação de balcão de granito cinza andorinha, medindo 1,70x0,50, fixado em três extremidades, modelo da GUARITA	UND	1,00	R\$ 659,52	R\$ 832,05	R\$ 832,05
22.0			ÁREA EXTERNA					R\$ 321.094,81
22.1	SINAPPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	1.470,00	R\$ 41,00	R\$ 51,73	R\$ 76.036,83
22.2	SINAPPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	444,00	R\$ 39,80	R\$ 50,21	R\$ 22.293,99
22.3	SINAPPI	72922	BASE DE SOLO CIMENTO 8% COM MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVAMENTE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M³	441,00	R\$ 52,30	R\$ 65,98	R\$ 29.097,92
22.4	SINAPPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	625,00	R\$ 32,92	R\$ 41,53	R\$ 25.957,42
22.5	SINAPPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	38,50	R\$ 35,85	R\$ 45,23	R\$ 1.741,29
22.6	SINAPPI	83693	CAIXÃO EM MEIO FIO	M³	199,05	R\$ 2,95	R\$ 3,72	R\$ 740,81
22.7	SINAPPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	747,00	R\$ 11,80	R\$ 14,89	R\$ 11.120,50



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA	BDI:	26,16%
LOCAL:	LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.	BDI REDUZIDO:	22,13%
DATA:	10/02/2020		

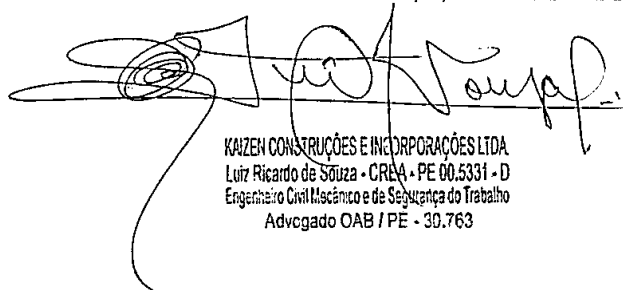
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA KAIZEN

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
22.8	COMP.	91	MASTRO PARA TRÊS MASTROS DE BANDEIRA, COM BASE EM CONCRETO ARMADO E REVESTIDA EM PLACA DE GRANITO CINZA ANDORINHA NA DIMENSÃO DE 4,00 X 1,50M, CONFORME DETALHE DO PROJETO ARQUITETÔNICO	UND	1,00	R\$ 4.645,82	R\$ 5.861,17	R\$ 5.861,17
22.9	ORSE	9758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	M²	7,98	R\$ 40,50	R\$ 51,09	R\$ 407,74
22.10	ORSE	12728	Piso tátil direcional - Elementos em Inox (12 peças/m)	M	40,10	R\$ 108,30	R\$ 134,11	R\$ 5.377,73
22.11	ORSE	12729	Piso tátil alerta - Elementos em Inox (100 peças/m)	M	60,66	R\$ 108,32	R\$ 134,13	R\$ 8.136,53
22.12	COMP.	92	BICICLETÁRIO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, PINTADO CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	R\$ 211,08	R\$ 266,30	R\$ 266,30
22.13	COMP.	93	CANCELA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 1.999,35	R\$ 2.441,81	R\$ 2.441,81
22.14	COMP.	94	GRADIL EM BARRA CHATA DE 25mmX2mm ENTRELAÇADA COM BARRA DE AÇO REDONDA 5mm. MALHA 65X132mm GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO. ALTURA DE 1,70M, SOBRE MURETA EM ALVENARIA REVESTIDA COM CERÂMICA 5X10cm LUX NEVE (ELIZABETH OU SIMILAR, ALTURA DA MURETA 0,50CM	M	275,40	R\$ 370,00	R\$ 466,79	R\$ 128.554,52
22.15	COMP.	95	PA 4 - Portão de correr em barra chata de 25mmx2mm entrelaçada com barra de aço redonda 5mm. malha 65x132mm galvanizado e pintura eletrostática na cor preto, 3,00 x 2,20m	UND	1,00	R\$ 1.513,21	R\$ 1.909,07	R\$ 1.909,07
22.16	COMP.	96	PA 05 - Porta de giro 90°, duas folhas, em barra chata de 25mmx2mm entrelaçada com barra de aço redonda 5mm. malha 65x132mm galvanizado e pintura eletrostática na cor preto, 2,00 x 2,20m	UND	1,00	R\$ 912,65	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40
23.0			DIVERSOS				R\$ 147.632,02	
23.1	ORSE	4153	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	UND	3,00	R\$ 30.000,00	R\$ 36.639,00	R\$ 109.917,00
23.2	ORSE	8759	Corrimão em aço Inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	M	70,46	R\$ 315,00	R\$ 397,40	R\$ 28.001,09
23.3	COMP.	97	Peitoril com estrutura em alumínio anodizado na cor preto e vidro temperado 10mm na cor verde, com duas portas de giro, fornecimento e instalação	m²	15,40	R\$ 499,98	R\$ 630,77	R\$ 9.713,93

TOTAL GERAL R\$ 8.056.702,34

Importa o Orçamento em R\$ 8.056.702,34 (Oito milhões, cinquenta e seis mil, setecentos e dois reais e trinta e quatro centavos)

Jaboatão dos Guararapes, 10 de Fevereiro de 2020.



KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
Luiz Ricardo de Souza - CREA - PE 00.5331 - D
Engenheiro Civil Mecânico e de Segurança do Trabalho
Advogado OAB / PE - 30.763



Kaizen Construções e Incorporações Ltda

Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE
 CEP: 54.420-010 Fone: (81)3468-3154 Fax: (81)3468-1154
 CNPJ 01.991.627/0001-14 Email:koikaizen@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA

LOCAL: LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.

DATA: 10/02/2020

BDI: 26,16%

BDI REDUZIDO: 22,13%

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	MESES						TOTAL	(% R\$)
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	3,11%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%	100,00%
		R\$	250.804,28	50.160,8567	50.160,8567	37.620,6425	37.620,6425	37.620,6425	37.620,6425	230.804,28	230.804,28
02	SERVIÇOS PRELIMINARES DE INSTALAÇÃO DA OBRA	%	0,93%	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		R\$	74.909,80	37.454,9012	7.490,9802	7.490,9802	7.490,9802	7.490,9802	7.490,9802	74.909,80	74.909,80
03	TRABALHOS EM TERRA	%	4,10%	100,00%						100,00%	100,00%
		R\$	330.536,73	330.536,7293						330.536,73	330.536,73
04	FUNDAÇÃO	%	11,91%	80,00%	20,00%					100,00%	100,00%
		R\$	959.441,63	767.553,3025	191.888,33					959.441,63	959.441,63
05	SUPERESTRUTURA	%	38,77%	25,00%	65,00%	10,00%				100,00%	100,00%
		R\$	3.123.225,70	780.806,4241	2.030.096,7028	312.322,5697				3.123.225,70	3.123.225,70
06	FECHAMENTO VERTICAL	%	4,40%	20,00%						100,00%	100,00%
		R\$	354.877,22	70.975,4435						354.877,22	354.877,22
07	REVESTIMENTOS DE PAREDES	%	4,53%	30,00%						100,00%	100,00%
		R\$	365.341,50	109.602,4504						365.341,50	365.341,50
08	PISOS	%	4,48%							100,00%	100,00%
		R\$	360.912,77							360.912,77	360.912,77
09	FORRO	%	3,21%							100,00%	100,00%
		R\$	258.458,66							258.458,66	258.458,66
10	COBERTA	%	1,92%							100,00%	100,00%
		R\$	151.340,86							151.340,86	151.340,86
11	ESQUADRIAS	%	7,34%							100,00%	100,00%
		R\$	591.622,65							591.622,65	591.622,65
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	4,77%							100,00%	100,00%
		R\$	383.987,82							383.987,82	383.987,82
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	%	0,61%							100,00%	100,00%
		R\$	49.466,24							49.466,24	49.466,24
14	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO	0	0,26%							100,00%	100,00%
		R\$	20.563,94							20.563,94	20.563,94
15	INSTALAÇÕES DE CATV	%	0,02%							100,00%	100,00%
		R\$	1.278,61							1.278,61	1.278,61
16	INSTALAÇÕES DE SPDA	%	0,34%							100,00%	100,00%
		R\$	27.106,98							27.106,98	27.106,98
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	%	0,45%							100,00%	100,00%
		R\$	36.570,88							36.570,88	36.570,88
18	INSTALAÇÕES DE GLP	%	0,04%							100,00%	100,00%
		R\$	2.843,17							2.843,17	2.843,17
19	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DO SISTEMA DE LIMPAÇÃO	%	0,62%							100,00%	100,00%
		R\$	50.317,27							50.317,27	50.317,27

KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 Luiz Ricardo de Souza - CREA - PE 00.5331 - D
 Engenheiro Civil Habilitado de Segurança do Trabalho
 Advogado OAB/PE - 30.763



Kaizen Construções e Incorporações Ltda
 Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Pledade - Jaboatão dos Guararapes - PE
 CEP: 54.420-010 Fone: (81)3468-3154 Fax: (81)3468-1154
 CNPJ 01.991.627/0001-14 Email: kaizen@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DO IPOJUCA

LOCAL: LOTE "D", GLEBA C, ENGENHO MONTEVIDÉU, IPOJUCA - PE.

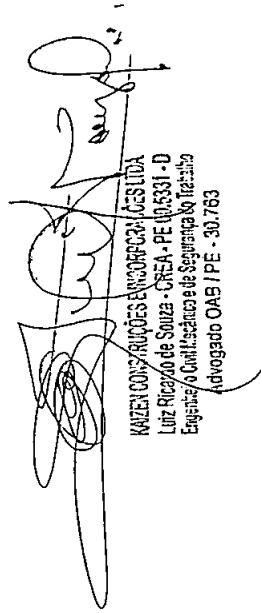
DATA: 10/02/2020

BDI: 26,16%
 BDI REDUZIDO: 22,13%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	MESES						TOTAL	(% / R\$)
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%	1,67%	10,00%	50,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$	134.196,79	13.419,6791	67.098,3953	13.419,6791	26.839,3581	26.839,3581	13.419,6791	13.419,6791	134.196,79
21	BALCÕES E BANCADAS DE GRANITO	%	0,71%		10,00%		20,00%	20,00%	70,00%	70,00%	100,00%
		R\$	57.172,01		5.717,2008		11.434,4016	11.434,4016	40.020,4056	40.020,4056	57.172,01
22	ÁREA EXTERNA	%	3,99%		20,00%		30,00%	30,00%	50,00%	50,00%	100,00%
		R\$	321.094,81		64.218,9617		96.328,4426	96.328,4426	160.547,4043	160.547,4043	321.094,81
23	DIVERSOS	%	1,83%		10,00%		25,00%	25,00%	65,00%	65,00%	100,00%
		R\$	147.632,02		14.763,2017		36.908,0043	36.908,0043	95.960,8112	95.960,8112	147.632,02
	%TOTAL		100,00%	24,408%	29,342%	10,413%	12,734%	12,094%	11,008%	11,008%	100,00%
	TOTAL SIMPLES		8.056.702,34	1.966.512,21	2.364.031,99	838.965,79	1.025.917,63	974.365,76	886.908,95	886.908,95	8.056.702,34
	TOTAL ACUMULADO			1.966.512,21	4.330.544,20	5.169.509,99	6.195.427,62	7.169.793,39	8.056.702,34	8.056.702,34	

Jaboatão dos Guararapes, 10 de Fevereiro de 2020.


 KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 Luiz Ricalvo de Souza - CREA - PE 016331-D
 Engenheiro Qualificado de Segurança do Trabalho
 Advogado OAB / PE - 30.763