



ILMO SRA. PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, SR. BENEDITO LUSINETE SIQUEIRA LOIOLA.

RECURSO ADMINISTRATIVO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.23.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE TRAPIÁ E SALGADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

J E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 26.695.879/0001-27, estabelecida na Rua Zeferino Ferreira, 1043, governador ferraz – CEP: 62320-000 – Tianguá/CE, vem, com o sempre merecido respeito e acatamento de estilo, a presença de V. Sa. , interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO** em face de decisão que a considerou inabilitada na disputa, nos termos do artigo 109, I, “a” da Lei nº 8.666/93 ocasião em que **REQUER que seja** o este Pleito Recursal recebido e devidamente processado, remetendo-se a Autoridade Competente para seu julgamento.

**TERMO EM QUE,
PEDE E ESPERA DEFERIMENTO.
TIANGUÁ/CE, 24 DE MAIO DE 2018**

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Forquilha
Prot. nº. _____
Fls. nº. _____
Data: ____/____/____

Funcionário



DAS RAZÕES RECURSAIS

1. EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS

O provimento do presente recurso é um imperativo dos fatos e do direito, eis que a r. decisão recorrida não aplicou corretamente as normas jurídico-substantivas pertinentes à matéria, nem tampouco o que se diz o Edital, razão pela qual se propugna pela sua imediata reforma.

2. DOS FATOS

Participou a Recorrente da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.23.01** para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE TRAPIÁ E SALGADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, fadando-se sumariamente inabilitada sob o fundamento do descumprimento dos itens 7.4.3 (Apresentou na proposta de preços quantidades dos itens 11.7 e 11.8 da Planilha Orçamentária referente ao Distrito de Trapiá diferente do previsto em edital) do Edital.

Ocorre que, ao constar o fato foi visto erros na proposta de preços da empresa, a qual ofertou o menor preço, erros esses sendo classificados como "*erros materiais*":

II – DO DIREITO

Erro material é um erro de fácil constatação, perceptível à primeira vista, a olhos nu. É um erro manifesto, que não deve viciar o documento. Nesse caso repara-se o erro material.

Em suma, o erro material exige a correção uma vez que retrata a inexactidão material e deve requerer sua adequação, isto de acordo com o dispositivo no art 43, § 3º da Lei nº 8.666/93, que assim versa:



“É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveriam constar originariamente da proposta”.

Assim, nota-se que a identificação de equívoco no preenchimento da planilha de formação de preços não deve de forma alguma implicar na exclusão da proposta. Pelo contrário, detectado o erro deve a Administração franquear o seu saneamento, possibilitando o ajuste da proposta apresentada.

Inclusive, a observação de tais normas legais se coaduna com a jurisprudência dominante do Tribunal de Contas da União.

Como regra, o Tribunal de Contas da União compreende possível permitir que a empresa ofertante da melhor proposta possa corrigir a planilha apresentada. No entanto, essa possibilidade não pode resultar em aumento do valor total já registrado que serviu de parâmetro comparativo entre os licitantes.

“Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado.”(Acórdão 1.811/2014 – Plenário)

Recentemente, ao analisar hipótese semelhante, o TCU indicou ser dever da Administração a promoção de diligências para o saneamento de eventuais falhas na proposta e reafirmou a impossibilidade de o licitante majorar o valor inicialmente proposto:

“A existência de erros materiais ou omissões na planilha de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratantes



realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. (Acórdão 2.546/2015 – Plenário). Grifo nosso.

Além disso, aos órgãos e entidades subordinados à disciplina das instruções normativas editadas pela Mpog, a IN nº 02/2008 dispõe expressamente, em seu art. 29-A, §2º, que “*erros no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a Planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.*”

Além de todo o exposto acima, há o item 7.4.7 do edital, o qual diz:

*7.4.7. Os erros de soma/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, **NÃO SE CONSTITUINDO, DE FORMA ALGUMA, COMO MOTIVO PARA DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA.*** (grifo nosso)

O item em questão é análogo ao motivo da recorrente, o erro das quantidades da planilha orçamentária pode ser corrigidos pela Comissão, não sendo motivo algum para desclassificá-la, tirando o foco de um dos princípios primordiais de Licitações, o qual é a busca da Proposta mais vantajosa.

Esta claro que o Presidente se equivocou em sua decisão, configurando esse ato, um ato ilegal.

Assim, ao deparar-se com situações como a presente, deve a nobre comissão pautar-se pela **RAZOABILIDADE**, confrontando os princípios e analisando qual deles realmente consagra a **finalidade pública da atividade administrativa**.

Certamente, irá concluir que a inabilitação em face apenas de um erro, sanável com diligência, deixa de lado o interesse coletivo em festejo ao formalismo exacerbado, o que é inaceitável. Sobre a matéria, oportunos são os ensinamentos do renomado MARÇAL JUSTEN FILHO:



“A Administração está constringida a adotar alternativa que melhor prestigie a racionalidade do procedimento de seus fins. NÃO SERIA LEGAL ENCAMPAR DECISÃO QUE IMPUSSESSE EXIGÊNCIAS DISSOCIADAS DA REALIDADE DOS FATOS OU CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO IMPOSSÍVEL. O PRÍNCIPIO DA PROPORCIONALIDADE RESTRINGE O EXERCÍCIO DAS COMPETÊNCIAS PÚBLICAS, PROIBINDO O EXCESSO. A MEDIDA LIMITE É A SALVAGUARDA DOS INTERESSES PÚBLICOS E PRIVADOS EM JOGO. INCUMBE AO ESTADO ADOTAR A MEDIDA MENOS DANOSA POSSÍVEL, ATRAVÉS DA COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE OS INTERESSES SACRIFICADOS E AQUELES QUE SE PRETENDE PROTEGER. OS PRINCÍPIOS DA PROPORCIONALIDADE E RAZOABILIDADE ACARRETAM A IMPOSSIBILIDADE DE IMPOR CONSEQUÊNCIAS DE SEVERIDADE INCOMPATÍVEL COM A IRRELEVÂNCIA DE DEFEITOS. Sob esse ângulo as exigências da Lei ou do Edital devem ser interpretadas como instrumentais” (grifo nosso)

Note-se que o ilustre Doutrinador enaltece a possibilidade de alijamento da própria Lei em benefício do Interesse Público, quanto mais em se tratando de Edital convocatório.

Como já foi dito, a jurisprudência dominante já firmou o entendimento no sentido de que, os erros porventura detectados nos documentos/planilhas que detalham/especificam as propostas devem ser analisados com cautela, a fim de evitar o excesso de rigor, e a consequente desclassificação indiscriminada de propostas.

Não se pode perder de vista que a finalidade precípua da licitação é a escolha da contratação mais vantajosa para a Administração Pública e, para atingi-la, não pode o administrador ater-se à rigorismos formais exacerbados.



Assim, após constado todos os fatos, e visto que, o Tribunal de Contas da União entende que o ajuste sem a alteração do valor global não representaria apresentação de informações ou documentos novos, mas apenas o detalhamento do preço já fixado na comparação das propostas.

Por isso tudo, a REQUERIDA alicerçada na lei, doutrina e jurisprudência, PROVOCA A FACULDADE DA COMISSÃO LICITANTE, NO SENTIDO DE AUTORIZAR, O AJUSTAMENTO DAS PLANILHAS DE CUSTOS, SEM CONTUDO, MAJORAR O VALOR GLOBAL PREVIAMENTE APRESENTADO. Conforme consta em anexo.

O Prestígio ao interesse público e a busca da proposta mais vantajosa nesse caso não afetaria o resultado do certame licitatório, sendo que a retificação da proposta traria benefícios à administração pública.

III – DO PEDIDO

Na esteira do exposto, requer-se seja julgado provido o presente recurso, com efeito para que, reconhecendo-se a ilegalidade da decisão hostilizada, como de rigor, admita-se a participação da recorrente na fase seguinte da licitação.

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se que o Presidente e seus Membros reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informado, à autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93.

Caso não entenda pelo deferimento do mesmo, pugna-se pela emissão e divulgação de parecer informando quais os fundamentos legais que embasaram a decisão do Senhor Presidente ou Autoridade Competente.


Informo igualmente, que na hipótese, ainda que remota, de não acatamento do recurso, TAL DECISÃO CERTAMENTE NÃO PROSPERARÁ PERANTE O PODER JUDICIÁRIO, SEM PREJUÍZO DE REPRESENTAÇÃO JUNTO AO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO CEARÁ E PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA



Finalmente, requer que a RESPOSTA OFICIAL ao presente instrumento seja divulgada e remetida, além das formas previstas em lei, também ao e-mail: jeconstrutora02@gmail.com.

Nestes Termos
P. Deferimento

Tianguá/Ce. 27 de Maio de 2018,



Juarez Antônio de Sousa Amaral
Sócio Administrador
CPF: 421.570.303-44



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
REF. A TOMADA DE PREÇO N° 2018.04.23.01

DATA DA LICITAÇÃO 08 DE MAIO DE 2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital, que tem como objetivo o **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE TRAPIÁ E SALGADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, totalizando o valor de RS 254.011,51 (DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL ONZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL**, Carteira de Identidade n° **96028101620 SSP/CE** e CPF n° **451.570.303 - 44**, como representante legal desta empresa.


Informamos que a abertura da licitação é dia 08 de MAIO de 2018 e o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,


OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 060137711-7

TIANGUA - Ce., 07 DE MAIO DE 2018




Juarez Antf de Sousa Amara
Sócio-Administrador
CPF 471.570.303-44



DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
REF. A TOMADA DE PREÇO N° 2018.04.23.01

DATA DA LICITAÇÃO 08 DE MAIO DE 2018

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 5(CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

TIANGUA - Ce., 07 DE MAIO DE 2018



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 060137711-7

Juarez Antô de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF: 471.570.303-44

JE CONSTRUÇÕES

ESERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Taboão - CE - Centro



PLANTILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NOS DISTRITOS DE TRAPIÁ E SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NOS DISTRITOS DE TRAPIÁ E SALGADOS DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE - ORÇ CONSOLIDADO

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P/UNIT S/BDI	BDI	F/UNIT C/BDI	TOTAL
1									22.309,30
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	72215	SINAPI 08/17	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	40,48	26,83	26,00%	33,81	1.368,63
1.1.2	73616	SINAPI 08/18	DEMOLICÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	26,50	100,16	26,00%	126,20	3.344,30
1.1.3	C2716	SEINFRA 24.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	946,99	3,19	26,00%	4,02	3.806,90
1.1.4	72897	SINAPI 08/17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	122,32	14,92	26,00%	18,80	2.299,62
1.1.5	72900	SINAPI 08/17	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DME 0,5 A 1,0 KM	M3	122,32	4,73	26,00%	5,96	729,03
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA						
1.2.1	C2873	SEINFRA 24.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.297,77	0,22	26,00%	0,28	643,38
1.3			PLACA DA OBRA						
1.3.1	74209/001	SINAPI 06/17	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00	176,21	26,00%	222,02	5.328,48
1.4			CANTEIRO DE OBRAS						
1.4.1	C0369	SEINFRA 24.1	BARRACÃO ABERTO	M2	48,00	79,18	26,00%	99,77	4.788,96
2			MOVIMENTO DE TERRA						11.375,31
2.1	93358	SINAPI 08/17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF - 03/2016	M3	70,30	42,47	26,00%	53,51	3.761,75
2.2	C0330	SEINFRA 24.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	337,63	17,90	26,00%	22,55	7.613,56
3			DRENAGEM SUPERFICIAL						25.175,11
3.1	94273	SINAPI 08/17	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ -	M	264,67	23,56	26,00%	29,69	7.858,05

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

Juarez Antº de Sousa Amaral
 Socio-Administrador
 CPF 421.570.303-44




JE CONSTRUÇÕES
 EMPRESAS E SERVIÇOS ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucao02@gmail.com
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Tangará - CE - Centro



3.2	94275	SINAPI 08/17	FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTOX BASE INFERIORX BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF _ 06/2016	M	278,08	22,47	26,00%	28,31	7.872,44
3.3	94289	SINAPI 08/17	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTOX BASE INFERIORX BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREEDIMENTOS AF _ 06/2016_P	M	289,18	25,92	26,00%	32,66	9.444,62
4			PAREDES/PAINÉIS						10.114,05
4.1	94974	SINAPI 08/17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO (FUNDO DAS VALAS), TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MANUAL AF _ 07/2016	M3	8,64	233,57	26,00%	294,30	2.542,75
4.2	87520	SINAPI 08/17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF _ 06/2014	M2	167,10	35,96	26,00%	45,31	7.571,30
5			REVESTIMENTO						6.692,06
5.1	87693	SINAPI 08/17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF _ 06/2014	M2	210,31	3,67	26,00%	4,62	971,63
5.2	87794	SINAPI 08/17	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIA EXTERNA ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014	M2	210,31	21,59	26,00%	27,20	5.720,43
6			PAVIMENTAÇÃO						74.470,96
6.1	94974	SINAPI 08/17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO (FUNDO DAS VALAS)	M3	11,75	233,57	26,00%	294,30	3.458,03

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 080137711-7


Juarez Antô de Sousa Amorim
 Socio-Administrador
 CPF 421 570 303-44



, TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1)-
PREPARO MANUAL AF _ 07/2016

6.2	C3446	SEINFRA 24.1	M2	999,83	28,13	26,00%	35,44	35.433,98
		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4) cm CINZA						
6.3	C3445	SEINFRA 24.1	M2	752,95	32,04	26,00%	40,37	30.396,59
		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4) cm COLORIDO						
6.4	C4624	SEINFRA 24.1	M2	76,20	53,98	26,00%	68,01	5.182,36
		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						4.533,15
7		PINTURA						
7.1	73445	SINAPI 08/17	M2	330,88	5,98	26,00%	7,53	2.491,53
		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAG DE FIXADOR COM						
7.2	79500/002	SINAPI 08/17	M2	123,51	13,12	26,00%	16,53	2.041,62
		PINTURA ACRILICA EM PISO (RAMPAS E DEGRAUS) TRES DEMAOS						53.915,42
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	83447	SINAPI 08/17	UND	19,00	111,98	26,00%	141,09	2.680,71
		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA						
8.2	91872	SINAPI 08/17	M	39,00	8,32	26,00%	10,48	408,72
		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2015						
8.3	93009	SINAPI 08/18	M	248,60	11,73	26,00%	14,78	3.674,31
		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 60 MM (2'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2015						
8.4	92984	SINAPI 08/19	M	180,00	9,45	26,00%	11,91	2.143,80
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
8.5	91935	SINAPI 08/20	M	376,20	7,81	26,00%	9,84	3.701,81
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
8.6	91933	SINAPI 08/21	M	1.090,00	4,26	26,00%	5,37	5.853,30
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
8.7	72250	SINAPI 08/22	M	34,00	5,79	26,00%	7,30	248,20
		CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
8.8	C2090	SEINFRA 24.1	UN	2,00	935,82	26,00%	1.179,13	2.358,26
		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
8.9	74130/004	SINAPI 08/17	UN	7,00	70,28	26,00%	88,55	619,85
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA						



JE CONSTRUÇÕES
 E S E R V I Ç O S E I R E L I M E
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucao02@gmail.com
 Rua Zefreino Ferreira, 1043 - Tangará CE - Centro

8.10	C3728	SEINFRA 24.1	(AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2.349,98	26,00%	2.960,97	17.765,82
8.11	C4433	SEINFRA 24.1	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	124,02	26,00%	156,27	625,08
8.12	FF0001	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UND	8,00	726,42	26,00%	915,29	7.322,32
8.13	83478	SINAPI 08/17	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLAGERADO H=5,0m P/02 LUMINÁRIA DECORATIVAS	UND	16,00	259,79	26,00%	324,82	5.197,12
8.14	73831/002	SINAPI 08/17	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LÂMPADAS)	UND	16,00	31,21	26,00%	39,32	629,12
8.15	83399	SINAPI 08/17	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	27,26	26,00%	34,35	687,00
9			INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO						8.835,30
9.1	89403	SINAPI 08/18 SINAPI 08/19	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014	M	180,00	8,74	26,00%	11,01	1.981,80
9.2	89448	SINAPI 08/20	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014	M	12,00	8,22	26,00%	10,36	124,32
9.3	89355	SINAPI 08/21	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014	M	42,00	10,21	26,00%	12,86	540,12
9.4	89356	SINAPI 08/22	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014	M	80,00	12,13	26,00%	15,28	1.222,40
9.5	94798	SINAPI 08/23	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL 1.1/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF - 06/2016	UND	1,00	52,19	26,00%	65,76	65,76



Juarez Amf de Sousa Amari
 Soco-Administrador
 CPF 421 570 303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88.9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucao02@gmail.com
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tangará, CE - Centro



9.6	89398	SINAPI 08/24	TE PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBE - RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	18,00	9,25	26,00%	11,66	209,88
9.7	89367	SINAPI 08/25	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB - RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	12,00	6,58	26,00%	8,29	99,48
9.8	89380	SINAPI 08/26	LUVA DE REDUCCAO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	18,00	4,56	26,00%	5,75	103,50
9.9	83447	SINAPI 08/27	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	5,00	111,98	26,00%	141,09	705,45
9.10	C3716	SEINFRA 24.1	VAVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	3,00	215,49	26,00%	271,52	814,56
9.11	94495	SINAPI 08/17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 1" FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	UND	5,00	54,20	26,00%	68,29	341,45
9.12	C2292	SEINFRA 24.1	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	19,00	37,39	26,00%	47,11	895,09
9.13	C0446	SEINFRA 24.1	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	1,00	1.150,59	26,00%	1.449,74	1.449,74
9.14	C2085	SEINFRA 24.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	223,61	26,00%	281,75	281,75
10			CISTERNA						7.743,37
10.1	93368	SINAPI 08/17	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS AF 03/2016	M3	20,63	42,49	26,00%	53,54	1.104,53
10.2	93204	SINAPI 08/17	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO AF 03/2016	M	0,91	23,73	26,00%	29,90	27,21
10.3	87476	SINAPI 08/17	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	35,25	44,02	26,00%	55,47	1.955,32
10.4	87878	SINAPI 08/17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	44,82	2,77	26,00%	3,49	156,42
10.5	87530	SINAPI 08/18	MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO	M2	44,82	21,88	26,00%	27,57	1.235,69

(Signature)
 Juarez Amor de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44

(Signature)
 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETC
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NOS DISTRITOS DE TRAPIÁ E SALGADO DOS MENDES, MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

ITEM	CODIGO	DESCRICÃO	UN	QUANT.	P/UNIT S/BDI	BDI	P/UNIT C/BDI	TOTAL
1								11.765,08
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	9,37	26,83	26,00%	33,81	316,80
1.1.2	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,97	100,16	26,00%	126,20	374,81
1.1.3	C2716	DEMOLICÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	946,99	3,15	26,00%	4,02	3.806,90
1.1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE. 6 M3	M3	76,04	14,92	26,00%	18,80	1.429,55
1.1.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	76,04	4,73	26,00%	5,96	453,20
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.161,07	0,22	26,00%	0,28	325,10
1.3		PLACA DA OBRA						
1.3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	176,21	26,00%	222,02	2.664,24
1.4		CANTEIRO DE OBRAS						
1.4.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	24,00	79,18	26,00%	99,77	2.394,48
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF - 03/2016	M3	50,85	42,47	26,00%	53,51	2.720,98
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	320,45	17,90	26,00%	22,55	7.226,15
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUTA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIORE X BASE SUPERIOR X	M	141,20	23,56	26,00%	29,69	4.192,23



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137741-7

Juarez Aní de Sousa Amaro
Socio-Administrador
CPF: 421 570 303-44

JEC CONSTRUÇÕES
ESERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jecconstrucao02@gmail.com
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Triângulo CE - Centro

ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF -
 06/2016

3.2	94275	SINAPI 08/18	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF - 06/2016_P	M	130,10	22,47	26,00%	28,31	3.683,13
3.3	94289	SINAPI 08/19	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO 45 CM BASE X 10 CM ALTURA AF - 06/2016	M	141,20	25,92	26,00%	32,66	4.611,59
4	94974	SINAPI 08/20 SINAPI 08/21	PARADES/PAINÉIS CONCRETO MAGRO PARA LASTRO (FUNDO DAS VALAS), TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF - 07/2016	M3	8,64	233,57	26,00%	294,30	2.542,75
4.2	87520	SINAPI 08/22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF - 06/2014	M2	167,10	35,96	26,00%	45,31	7.571,30
5	87693	SINAPI 08/23 SINAPI 08/24	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF - 06/2014	M2	210,31	3,67	26,00%	4,62	971,63
5.2	87794	SINAPI 08/25	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIA EXTERNA ESPESURA DE 25 MM, AF 06/2014	M2	210,31	21,59	26,00%	27,20	5.720,43
6	94974	SINAPI 08/26 SINAPI 08/27	PAVIMENTAÇÃO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO (FUNDO DAS VALAS), TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF - 07/2016	M3	11,75	233,57	26,00%	294,30	36.492,08
6.1									3.458,03
									6.692,06



Juarez Antº de Sousa Amarr
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

Otávio Rodrigues Lima NETC
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



6.2	C3446	SEINFRA 24.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4) cm, CINZA	M2	644,05	28,13	26,00%	35,44	22.825,13
6.3	C3445	SEINFRA 24.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4) cm, COLORIDO	M2	177,95	32,04	26,00%	40,37	7.183,84
6.4	C4624	SEINFRA 24.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	44,48	53,98	26,00%	68,01	3.025,08 3.912,75
7			PINTURA						
7.1	73445	SINAPI 08/17	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIXADOR COM	M2	248,49	5,98	26,00%	7,53	1.871,13
7.2	79500/002	SINAPI 08/18	PINTURA ACRILICA EM PISO (RAMPAS E DEGRAUS) TRES DEMAOS	M2	123,51	13,12	26,00%	16,53	2.041,62 32.423,64
8			INSTALAÇÕES ELETRICAS						
8.1	83447	SINAPI 08/19	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	11,00	111,98	26,00%	141,09	1.551,99
8.2	91872	SINAPI 08/21	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2015	M	39,00	8,32	26,00%	10,48	408,72
8.3	93009	SINAPI 08/22	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 60 MM (2'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2015	M	123,20	11,73	26,00%	14,78	1.820,90
8.4	92984	SINAPI 08/23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	9,45	26,00%	11,91	2.143,80
8.6	91933	SINAPI 08/24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.090,00	4,26	26,00%	5,37	5.853,30
8.7	72250	SINAPI 08/25	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	5,7%	26,00%	7,30	131,40
8.8	C2090	SEINFRA 24.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	935,82	26,00%	1.179,13	1.179,13
8.9	74130/004	SINAPI 08/17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	70,28	26,00%	88,55	531,30
8.10	C3728	SEINFRA 24.1	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPORE METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR -	UN	6,00	2.349,98	26,00%	2.960,97	17.765,82

JEC CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS ELETRICIDADE
jconstrutoras02@gmail.com / 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Tangará CE - Centro

8.11	C4433	SEINFRA 24.1	H=12M	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	4,00	124,02	26,00%	156,27	625,08
8.15	83399	SINAPI 08/17		RELE FOTOELETRÔNICO 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	27,26	26,00%	34,35	412,20
9				INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO						6.980,26
9.1	89403	SINAPI 08/17		TUBO PVC,SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2014	M	180,00	8,74	26,00%	11,01	1.981,80
9.2	89448	SINAPI 08/17		TUBO PVC,SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM BRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2014	M	12,00	8,22	26,00%	10,36	124,32
9.3	89355	SINAPI 08/17		TUBO PVC,SOLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM BRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2014	M	42,00	10,21	26,00%	12,86	540,12
9.5	94798	SINAPI 08/17		TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL 1.1/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF _ 06/2016	UND	1,00	52,19	26,00%	65,76	65,76
9.6	89398	SINAPI 08/17		TE PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB - RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UND	18,00	9,25	26,00%	11,66	209,88
9.7	89367	SINAPI 08/18		JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB - RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2014	UND	12,00	6,58	26,00%	8,29	99,48
9.8	89380	SINAPI 08/19		LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 12/2014	UND	18,00	4,56	26,00%	5,75	103,50
9.9	83447	SINAPI 08/20		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00	111,98	26,00%	141,09	141,09
9.10	C3716	SEINFRA 24.1		VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	3,00	215,49	26,00%	271,52	814,56
9.11	94495	SINAPI 08/17		REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCAVEL 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 06/2016	UND	4,00	54,20	26,00%	68,29	273,16

Juarez Ants de Sousa Amaro
Socio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
 SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 Rua Zefelino, Fortaleza, 1043 - Tangará CE - Ceará

9.12	C2292	SEINFRA 24.1	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	19,00	37,39	26,00%	47,11	895,09
9.13	C0446	SEINFRA 24.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	1.150,59	26,00%	1.449,74	1.449,74
9.14	C2065	SEINFRA 24.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	223,62	26,00%	281,76	281,76
10			CISTERNA						7.765,90
10.1	93368	SINAPI 08/17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF _ 03/2016	M3	20,63	42,49	26,00%	53,54	1.104,53
10.2	93204	SINAPI 08/18	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLCADA IN LOCO DE CONCRETO AF _ 03/2016	M	0,91	23,73	26,00%	29,90	27,21
10.3	87476	SINAPI 08/19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF _ 06/2014	M2	35,25	44,02	26,00%	55,47	1.955,92
10.4	87876	SINAPI 08/20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF _ 06/2014	M2	44,82	2,29	26,00%	2,89	129,53
10.5	87530	SINAPI 08/21	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE ESPESSURA 20 MM	M2	44,82	21,88	26,00%	27,57	1.235,69
10.6	83534	SINAPI 08/22	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,83	345,71	26,00%	435,59	361,54
10.7	C1475	SEINFRA 24.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	16,64	41,11	26,00%	51,80	861,95
10.8	C4783	SEINFRA 24.1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	8,25	118,91	26,00%	149,83	1.236,10
10.9	73933/004	SINAPI 08/17	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	M2	1,68	403,45	26,00%	508,35	854,03
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.839,60
11.1	PF0002	COMPOSIÇÃO	MESA DE JOGO EM ALVENARIA E TAMPO DE GRANITO	UND	3,00	837,70	26,00%	1.055,50	3.166,50
11.2	PF0003	COMPOSIÇÃO	BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO CONF. PROJETO	M	66,00	100,53	26,00%	126,67	8.360,22



AVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

Juarez Antº de Sousa Amor
 Soco-Administrado-
 CPF: 421.570.303-4



JE CONSTRUÇÕES
ESERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucao02@gmail.com
 Rua Zefelino Forquilha, 1043 - Taberna - CE - Centro

11.3	PF0004	COMPOSIÇÃO	LIXEIRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA CONF. PROJETO	UND	8,00	190,28	26,00%	239,75	1.918,00
11.4	C3645	SEINFRA 24.1	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	470,88	26,00%	593,31	593,31
11.5	C3641	SEINFRA 24.1	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	444,88	26,00%	560,55	560,55
11.6	C3647	SEINFRA 24.1	GANGORRA C/ 02 FRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	645,39	26,00%	813,19	813,19
11.7	74236/001	SINPI 08/17	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	171,76	11,98	26,00%	15,09	2.591,86
11.8	C3447	SEINFRA 24.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.161,07	0,57	26,00%	0,72	835,97
TOTAL									157.396,98



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NO DISTRITO DE SALGADO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE / ORÇ 02

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

Juarez Arrif de Sousa Amara
 Soco. Administrador
 CPF: 421 570 303-44

JE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 26.695.879/0001-27
RUA ZEFERINO FERREIRA, 1043 - JARDIM SÃO CARLOS - CAMPUS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P/UNIT S/BDI	BDI	P/UNIT C/BDI	TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						10.548,21
1.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS						
1.1.1	72215	SINAPI 08/17	M3	31,11	26,83	26,00%	33,81	1.051,83
1.1.2	73616	SINAPI 08/18	M3	23,53	100,16	26,00%	126,20	2.969,49
1.1.4	72897	SINAPI 08/19	M3	46,28	14,92	26,00%	18,80	870,06
1.1.5	72900	SINAPI 08/20	M3	46,28	4,73	26,00%	5,96	275,83
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						
1.2.1	C2873	SEINFRA 24.1	M2	1.136,70	0,22	26,00%	0,28	318,28
1.3		PLACA DA OBRA						
1.3.1	74209/001	SINAPI 08/17	M2	12,00	176,21	26,00%	222,02	2.664,24
1.4		CANTEIRO DE OBRAS						
1.4.1	C0369	SEINFRA 24.1	M2	24,00	79,18	26,00%	99,77	2.394,48
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	93358	SINAPI 08/17	M3	19,45	42,47	26,00%	53,51	1.428,18
2.2	C0330	SEINFRA 24.1	M3	17,18	17,90	26,00%	22,55	1.040,77
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	94273	SINAPI 08/17	M	123,47	23,56	26,00%	29,69	3.665,82
3.2	94275	SINAPI 08/18	M	147,98	22,47	26,00%	28,31	4.189,31

[Handwritten Signature]

Juarez Antº de Sousa Amaro
Socio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

[Handwritten Signature]
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 080137711-7




JE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 Inscrição Estadual: 02693111-0001
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Taboão da CE - Centro



RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPLEMENTOX BASE INFERIORX BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREEDIMENTOS AF - 06/2016_P

3.3	94289	SINAPI 08/19	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO 45 CM BASE X 10 CM ALTURA AF - 06/2016	M	147,98	25,92	26,00%	32,66	4.832,03
6			PAVIMENTAÇÃO						37.978,87
6.2	C3446	SEINFRA 24.1	PISO IMERTERAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4) cm CINZA	M2	355,78	28,13	26,00%	35,44	12.608,84
6.3	C3445	SEINFRA 24.1	PISO IMERTERAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4) cm COLORIDO	M2	575,00	32,04	26,00%	40,37	23.212,75
6.4	C4624	SEINFRA 24.1	PISO FODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,72	53,98	26,00%	68,01	2.157,28
7			PINTURA						620,40
7.1	73445	SINAPI 08/17	CAIACAQ. INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQ DE FIXADOR COM	M2	82,39	5,98	26,00%	7,53	620,40
8			INSTALAÇÕES ELETRICAS						21.491,78
8.1	83447	SINAPI 08/19	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	8,00	111,98	26,00%	141,09	1.128,72
8.3	93009	SINAPI 08/20	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 60 MM (2'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2015	M	125,40	11,73	26,00%	14,78	1.853,41
8.5	91935	SINAPI 08/21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	376,20	7,81	26,00%	9,84	3.701,81
8.7	72250	SINAPI 08/22	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	5,79	26,00%	7,30	116,80
8.8	C2090	SEINFRA 24.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	935,82	26,00%	1.179,13	1.179,13
8.9	74130/004	SINAPI 08/17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E	UN	1,00	70,28	26,00%	88,55	88,55


Juarez Antunes de Sousa Amara
 Socio-Administrador
 CPF 421 570 303-44


OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 0801377/11-7



JE CONSTRUÇÕES
 SERVIÇOS ELETRICIDADE
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 Rua Zefretilo, Fortaleza, 1043 - Trajuá - CE - Centro
 Tel: 3333-1043



INSTALAÇÃO

8.12	PF0001	COMPOSIÇÃO	UND	8,00	726,42	26,00%	915,29	7.322,32
		POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLAGEADO H=5,0m P/02 LUMINARIA DECORATIVAS						
8.13	83478	SINAPI 08/17	UND	16,00	257,79	26,00%	324,82	5.193,12
		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)						
8.14	73831/002	SINAPI 08/18	UND	16,00	31,21	26,00%	39,32	629,12
		LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
8.15	83399	SINAPI 08/19	UND	8,00	27,26	26,00%	34,35	274,80
		RELE FOTOELETRONICO 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
9		INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO						1.855,05
9.4	89356	SINAPI 08/21	M	80,00	12,13	26,00%	15,28	1.222,40
		TUBO PVC, SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014						
9.9	83447	SINAPI 08/22	UND	4,00	111,98	26,00%	141,09	564,36
		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA						
9.11	94495	SINAPI 08/23	UND	1,00	54,20	26,00%	68,29	68,29
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCAVEL 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 06/2016						
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.007,88
11.1	PF0002	COMPOSIÇÃO	UND	4,00	337,70	26,00%	1.055,50	4.222,00
		MESA DE JOGO EM ALVENARIA E TAMPO DE GRANITO						
11.2	PF0003	COMPOSIÇÃO	M	15,00	100,53	26,00%	126,67	2.026,72
		BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO CONF. PROJETO						
11.3	PF0004	COMPOSIÇÃO	UND	6,00	190,28	26,00%	239,75	1.438,50
		LIXEIRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA CONF. PROJETO						
11.4	74236/001	SINAPI 08/17	M2	99,47	11,98	26,00%	15,09	1.501,00
		GRAMA BATAITAIS EM PLACAS						
11.8	C3447	SEINFRA 24.1	M2	1.138,41	0,57	26,00%	0,72	819,66
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		TOTAL						96.614,53

[Signature]
 Juarez Anif de Sousa Amorim
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

[Signature]
 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 080137711-7



JE CONSTRUÇÕES
 SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucao02@gmail.com
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Tranguá - CE - Centro



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	22.309,30	-	-	-	-	-	-	8,78%	22.309,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	11.375,31	-	-	-	-	-	-	4,48%	11.375,31
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	33,59%	8.456,32	29,48%	7.421,62	36,92%	9.294,65	-	-	9,91%	25.175,11

Juarez Antº de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44


 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES

ESERVÍCIOS ELETRICIDADE
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 91485-7894 / 9.9301-2093
 RUA ZEFERINO FERREIRA, 1043 - JARDIM CE - CENTRO

ITEM	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTALIS
	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
4 PAREDES/PAINÉIS	-	2.580,09	74,49%	7.533,96	-	-	-	-	3,98%	10.114,05
5 REVESTIMENTOS	-	973,03	85,46%	5.719,03	-	-	-	-	2,63%	6.692,06
6 PAVIMENTAÇÃO	-	7.141,77	62,28%	46.380,51	28,13%	20.948,68	100,00%	4.533,15	29,32%	74.470,96
7 PINTURA	-	-	-	-	8,47%	4.566,64	21,23%	-	1,78%	4.533,15
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,66%	6.286,54	54,75%	29.518,69	25,13%	13.548,95	8,47%	4.566,64	21,23%	53.915,42
9 INSTALAÇÕES IRRIGAÇÕES	45,83%	4.049,22	28,41%	2.510,11	-	-	25,75%	2.275,09	3,48%	8.835,30
10 CISTENA	39,54%	3.061,73	22,33%	1.729,09	-	-	38,13%	2.952,55	3,05%	7.743,37
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22,79%	6.574,34	22,79%	6.574,34	-	-	54,42%	15.898,80	11,36%	28.847,48
TOTAIS PARCIAIS	24,45%	62.112,76	23,01%	58.448,74	32,47%	82.477,10	20,07%	50.974,91	-	-
TOTAIS ACUMULADOS	24,45%	62.112,76	47,46%	120.561,50	79,93%	203.038,60	100,00%	254.011,51	100,00%	254.011,51



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NO DISTRITO DE SALGADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTALIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	11.765,08	-	-	-	-	-	-	8,84%	11.765,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	9.947,13	-	-	-	-	-	-	4,50%	9.947,13
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	33,59%	4.194,37	29,48%	3.681,15	36,92%	4.610,18	-	-	9,96%	12.486,95
4	PAREDES/PAINÉIS	-	-	25,51%	2.580,09	74,49%	7.533,96	-	-	3,97%	10.114,05

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

Juarez Antê de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44



5	REVESTIMENTO	-	14,54%	973,03	85,46%	5.719,03	-	2,65%	6.692,06
6	PAVIMENTAÇÃO	-	9,59%	3.499,59	62,28%	22.727,27	10.265,22	29,27%	36.492,08
7	PINTURA	-	-	-	-	-	3.912,75	1,79%	3.912,75
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.780,60	54,75%	17.751,94	25,13%	8.148,06	2.746,28	21,35%	32.423,64
9	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO	3.199,05	28,41%	1.983,09	-	-	1.797,42	3,50%	6.980,26
10	CISTERNA	3.070,64	22,33%	1.734,13	-	-	2.961,14	3,05%	7.765,90
11	0	4.293,54	22,79%	4.293,54	-	-	10.252,51	11,12%	18.839,60
	TOTAIS PARCIAIS	40.250,41	23,04%	36.496,56	32,49%	48.738,50	31.935,32		
	TOTAIS ACUMULADOS	40.250,41	47,56%	76.746,97	80,05%	125.485,47	157.396,98	100,00%	157.396,98



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS MATRIZ NO DISTRITO DE SALGADO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.544,21	-	-	-	-	10.544,21	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.428,18	-	-	-	-	1.428,18	-
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	35,15%	4.459,89	64,85%	8.228,27	-	-	12.688,16	-

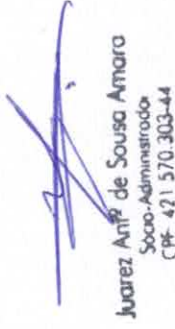
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7

Juarez Aní de Sousa Amora
Socio-Administrador
CPF: 471.570.303-44

JE CONSTRUÇÕES
ESERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutor02@gmail.com
 Rua Zefelino Fernandes, 1043 - JARDIM CE - Conto

	14,22	12,612	100,16	26,83
73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			M3
	MAO DE OBRA			
	PEDREIRO	H	7,20	12,4056
	SERVENTE	H	4,88	40,6699
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	Mat./Serv.	Equipam.
	Mão de Obra			Total Geral
	53,08	47,077	3,19	100,16
				M2
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO			
	MAO DE OBRA	H	4,88	1,69
	SERVENTE	R\$	Mat/Serv.	Equipam.
	TOTAL MAO DE OBRA			Total Geral
	Mão de Obra			3,19
	1,69	1,499		M3
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			
	Equipam. (C/HORARIO)	H	12,82	3,0512
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	R\$	Mat/Serv.	Equipam.
	TOTAL Equipam.			Total Geral
	MAO DE OBRA	H	4,88	6,2854
	SERVENTE	R\$	Mat./Serv.	Equipam.
	TOTAL MAO DE OBRA			Total Geral
	Mão de Obra			14,92
	6,29	5,579		M3
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM			
	Equipam. (C/HORARIO)	H	44,81	4,3466
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	R\$	Mat./Serv.	Equipam.
	TOTAL Equipam.			Total Geral
	Mão de Obra			4,73
				M2
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
	Equipam. (C/HORARIO)	H	39,01	0,0390
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	15,77	0,0315
	NIVEL (CHP)	H	16,60	0,0332
	TEODOLITO (CHP)	R\$		
	TOTAL Equipam.			Total Geral
				4,73
			0,22	M2




 Juarez Ant. de Sousa Amara
 Sócio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44


 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
ENSERVICOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 919485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucoes@o2brazil.com.br
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - TIARUMÁ - Centro



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF - 03/2016	25,28	22,421	31,48	-	42,47	79,18
	MAO DE OBRA						M3
	SERVENTE	H	4,613	4,88			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	22,511		22,5114		
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,964			-	42,47
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					17,90	M3
	MAT.C/AQUISIÇÃO						
	MAO DE OBRA	H	1,360	4,88	6,64		
	SERVENTE	R\$	6,640				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,154	34,86	5,37		
	AREIA VERMELHA	R\$	5,370				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,889	5,37		-	17,90
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF - 06/2016					23,56	M
	MAO DE OBRA	H	0,083	7,20	0,5976		
	PEDREIRO	H	0,017	4,88	0,0830		
	SERVENTE	R\$	0,681				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF - 06/2016	M	1,000	19,21	19,2100		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	153,53	3,0706		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,281				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,603	22,28		-	23,56
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO - FIO) EM TRECHO					22,47	M

[Handwritten signature]

Juarez Amf de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44


[Handwritten signature]
 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
ENGENHARIA E SERVIÇOS ELETRICISTAS
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 RUA ZEFELINO FERREIRA, 1043 TRAIANGA CE CEDRO

MATERIAL/SERVIÇO	M	2,0000	0,10	0,20					
FITA CREPE	L	0,0500	8,55	0,43					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,63							13,12
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI				Total Geral
83447		5,87	0,63		-				13,12
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMP					111,98				UN
MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8299	5,60	4,65					
ELETRICISTA	H	0,8299	7,20	5,98					
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	10,6300							
MATERIAL/SERVIÇO									
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMP	UN	1,0000	91,92	91,92					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,9200							111,98
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI				Total Geral
		9,4277	91,92		-				111,98
91872									
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32MM (1'') FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF 12/2015									
MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1743	5,60	0,98					
ELETRICISTA	H	0,1743	7,20	1,25					
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,2300							
MATERIAL/SERVIÇO									
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32MM (1'') FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF 12/2015	UN	1,0000	4,11	4,11					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,1100							
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI				Total Geral
		1,9778	4,11		-				8,32
93009									
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 60MM (2'') FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF 12/2015									
MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1743	5,60	0,98					
ELETRICISTA	H	0,1743	7,20	1,25					
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	2,2300							
MATERIAL/SERVIÇO									
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 60MM (2'') FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF 12/2015	UN	1,0000	7,52	7,52					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0000							




 Juarez Amaro
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44


 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETC
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
ESERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 JACONSTRUO@GMAIL.COM
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 Triangulo CE Centro

	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		2,5200	7,52			11,73
		Total L.S.	1,9778		-	UN
92984		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO			9,45	UN
	H	MAO DE OBRA	0,1743	0,98		
	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1743	1,25		
	R\$	TOTAL MÃO DE OBRA	2,2300			
		MATERIAL/SERVIÇO				
	UN	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	5,24	5,24		
	R\$	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	5,2400			9,45
		Mão de Obra	1,9778			UN
		2,23			7,81	
91935		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO				
	H	MAO DE OBRA	0,1743	0,98		
	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1743	1,25		
	R\$	TOTAL MÃO DE OBRA	2,2300			
		MATERIAL/SERVIÇO				
	UN	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	3,60	3,60		
	R\$	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	3,6000			7,81
		Mão de Obra	1,9778			UN
		2,23			4,26	
91933		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO				
	H	MAO DE OBRA	0,1021	0,57		
	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1743	1,25		
	R\$	TOTAL MÃO DE OBRA	1,8200			
		MATERIAL/SERVIÇO				
	UN	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	0,83	0,83		
	R\$	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	0,8300			4,26
		Mão de Obra	1,6142			UN
		1,82				



(Signature)
 Juarez Amor de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

(Signature)
 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
E S E R V I C O S E I R E L I M E
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9 9485-7894 / 9.9301-2093
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Tianshã - Centro
 Fortaleza - CE



72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						5,79	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1784	5,60			1,00	
	ELETRICISTA	H	0,1652	7,20			1,19	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	1,66			1,66	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6600					
	Total L.S.		1,9423	1,66				5,79
	Mão de Obra							UN
	2,19							
	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							
C2090	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9835	5,60			22,31	
	ELETRICISTA	H	3,9835	7,20			28,88	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,9900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,39			1,17	
	BUGHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,50			1,50	
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,25			14,50	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,23			3,23	
	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	UN	1,0000	50,86			50,86	
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	379,25			379,25	
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,24			1,24	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,00			1,50	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	30,62			30,62	
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	355,74			355,74	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	839,6100					
	Total L.S.		45,2230	839,61				935,82
	Mão de Obra							
	50,99							
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,830	5,60			4,6480	
	ELETRICISTA	H	0,830	7,20			5,9760	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,624					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO	UN	1,000	50,24			50,2400	
	Total Geral							935,82
	BDI							UN
	70,28							

Juarez Arrif de Sousa Amara
 Soco-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

PAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES

ESPECIALIZADOS EM REFINANCIAMENTO

CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9 9485-7894 / 9.9301-2093

Rua Zefelino Feitosa, 1043 - Transbua - Centro

	NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	R\$	50,240	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	Total L.S.	50,24			70,28
C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	10,62	9,419				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6557	5,60	14,87		
	ELETRICISTA	H	7,6351	7,20	54,97		
	SERVENTE	H	16,8495	4,88	82,23		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	152,070			2,349,98	UM
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	37,35	6,26		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	16,70	16,70		
	BRITA	M3	0,2107	43,15	9,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,41	21,73		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	62,24	248,96		
	REATOR AFP P/LAMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,0000	58,09	232,36		
	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 0U	UN	4,0000	190,88	763,52		
	SIMILAR	UN	1,0000	351,82	351,82		
	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	M	11,0000	29,21	321,31		
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	UN	1,0000	91,29	91,29		
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU	R\$	2,063,040				
	SIMILAR						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		152,07	134,871	2,063,04			2,349,98
C4433	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2449	5,60	6,97		
	ELETRICISTA	H	1,2449	7,20	8,96		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	15,9300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	29,19	29,19		
	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	22,97	22,97		
	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	41,80	41,80		



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7

Juarez Antº de Sousa Amara
Socio-Administrador
CPF- 421 570.303-44

JE CONSTRUÇÕES

ES E R V I C I O S E I R E L I M I E
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Transjuba - Centro

	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		93,9600				124,02
Mão de Obra		14,1283	93,96			
PF0001					726,42	UN
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLAGEADO H=5,0m P/02 LUMINARIA DECORATIVAS						
MAO DE OBRA	H	0,2900	7,20	2,0880		
ELETRICISTA	H	26,557	4,88	129,5982		
SERVEENTE	R\$	131,686				
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,168	37,35	6,2561		
AREIA MEDIA	M3	0,211	43,16	9,1047		
BRITA	M	16,000	0,75	12,0000		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	KG	53,000	0,41	21,7300		
CIMENTO PORTLAND	UN	4,000	3,40	13,6000		
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,000	70,54	70,5400		
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/ LUMINARIA MOD. TPC.295/1" FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	344,70	344,7000		
POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP- 588/B/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	477,931				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,796	477,93			726,42
Mão de Obra		131,69				
83478					257,79	UN
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)						
MAO DE OBRA	H	0,1743	5,60	0,98		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1743	7,20	1,25		
ELETRICISTA	R\$	2,2300				
T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	253,58	253,58		
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	R\$	253,5800				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		1,9778	253,58			257,79
Mão de Obra		2,23				
73831/002					31,21	UN
LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						



Juarez Antf de Sousa Amara
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



JE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS REFIN-ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucoes02@gmail.com
 Rua Zefelino Ferreira, 1043 - Tangará CE - Centro



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
94495	21,25	18,847	175,39			215,49
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCAVEL 1"					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016				54,20	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	4,6480		
	ENCANADOR	H	7,20	5,9760		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	10,624			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCAVEL 1"	UN	34,16	34,1600		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	R\$	34,160			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,16			
	Mão de Obra				37,39	M2
C2292	10,62	9,419	37,39	37,3900		
	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	M2	1,000			
	EMPREITADA					
	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	R\$	37,390			
	TOTAL	R\$	37,39			
	Mão de Obra					
C0446					1.150,59	UN
	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE					
	SUCCÃO					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,20	29,88		
	ELETRICISTA	H	7,20	29,88		
	ENCANADOR	H	4,88	20,25		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	80,010			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	18,26	5,48		
	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	890,22	890,22		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,75		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	5,00	5,00		
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	10,89	65,34		
	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	32,83	32,83		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	999,620			
	Mão de Obra					
	80,01	Total L.S.	999,62	Equipam.	BDI	Total Geral
		70,961				1.150,59
					223,62	UN
C2065						
	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO					
	MAO DE OBRA					

Juarez Antunes de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 080137711-7



11179	FITA DE CALDEAÇÃO:	M3	2,000	0,71	1,42
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M3	1,100	16,60	18,26
12099	TINTA PRIMARIA	M3	0,600	1,62	0,97
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,810	Mati/Serv.	Equipam.
	Mão de Obra		Total L.S.	34,81	
	2,05		1,818		
					Total Geral
					38,68
					BDI
					-



[Handwritten Signature]
 Juarez Antf de Sousa Amara
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	3,80%
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPÓSTOS (I)	3,00%
1.1 - COFINS	0,65%
1.2 - PIS	2,50%
1.3 - ISS	4,50%
1.4 - CPRB	10,65%

[Handwritten Signature]
 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137/11-7

JE CONSTRUÇÕES
ESERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 Insc. Estadual: 02.699.041-0001-01
 Rua Zefelino Pereira, 1043 - Jangade - Centro

- 2 - LUCRO (L) 7,12%
- 3 - GARANTIA (G) 0,32%
- 4 - RISCO (R) 0,50%
- 5 - SEGUROS (S) 0,00%
- 6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,02%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+1)) / (1-i) - 1) \times 100$$

B D I - 26,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
1.1	INSS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SESI	1,50
1.4	SENAI	1,00
1.5	SEBRAE	0,60
1.6	INCRA	0,20
1.7	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,50
1.8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS		16,80
GRUPO B		
2.1	FÉRIAS (ADICIONAL DE 1/3)	11,11
2.2	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	1,39
2.3	LICENÇA - PATERNIDADE,	0,08
2.4	FALTAS LEGAIS	0,73
2.5	13º SALARIO	10,92



[Signature]
 Juarez Arrif de Sousa Amaro
 Socio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44

[Signature]
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



Juarez Amf de Sousa Amara
 Socio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

JE CONSTRUÇÕES
E S E R V I Ç O S E I R E L I - M E
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 | Telefone: 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrucao02@gmail.com | Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Mangueira - Campo

2.6	SALARIO MATERNIDADE	0,07
2.7	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	27,87
2.8	FERIADOS	3,72
2.9	DIAS DE CHUVA	1,65
2.10	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,13
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,67
GRUPO C		
3.0	INDENIZAÇÃO (RESCISÃO S/JUSTA CAUSA)	4,84
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35
3.2	Férias Indenizadas	3,56
3.3	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,56
3.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL/DISPENSA CBSTATIVA	0,53
C	TOTAL DO GRUPO C	15,84
GRUPO D		
D1	GRUPO A X GRUPO B	7,84
D2	REINTEGRACAO DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINTEGRACAO DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS	8,37
		88,68%

Otávio Rodrigues Lima Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137741.7