

RESPOSTA RECURSO ADMINISTRATIVO

Concorrência Pública Nº 22002 – SEINFRA – Processo nº P191679/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução da construção do Sistema de Esgotamento Sanitário do Alto Grande, no município de Sobral/CE.

Interessado: Central de Licitações de Sobral - CELIC

Assunto: Recurso Administrativo

I. RELATÓRIO

Cuida-se de Despacho Administrativo exarado nos autos do Processo nº P191679/2022, que trata da Concorrência Pública nº 22002-SEINFRA, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para execução da construção do Sistema de Esgotamento Sanitário do Alto Grande, no município de Sobral/CE., solicitando análise técnica dos Recursos Administrativos interpostos pela licitante **TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.**

Após abertura da fase de habilitação, ocorrida em 13/05/2022, a Comissão Técnica Especial da SEINFRA, mediante Parecer Técnico, analisou e aprovou a documentação das empresas participantes, tendo habilitado as seguintes empresas: CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ & MANDACARU EMPREENDIMENTOS, TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, OK EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA, CONSÓRCIO CETRO - JT CONSTRUÇÃO, SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI E R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA ME.

Ocorre que a recorrente **TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA** alega que as documentações apresentadas pelas empresas CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA e SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, **não deveriam ter sido habilitadas para participar do certame, tendo em vista que não comprovaram a execução de assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 150mm, em descumprimento do item 7.3.3.2., “c” do Edital.**

Alega ainda que a documentação apresentada pela empresa R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA ME, **não deveriam ter sido habilitadas para participar do certame, tendo em vista que não comprovaram a execução de Piso Pré-moldado Articulado Intertravado Sextavado e com cunhas macho e fêmea laterais e=8cm (fck=35Mpa) p/ Tráfego Pesado, em descumprimento do item 7.3.3.2., “a” do Edital.**

II. DA ANÁLISE TÉCNICA

Inicialmente, é necessário destacar os itens exigidos na qualificação técnica do Edital da Concorrência Pública nº 22002 – SEINFRA. Vejamos:

7.3.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.3.3.1. Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade da sede da PROPONENTE, devidamente atualizado, no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s).

7.3.3.2. Comprovação da **capacidade técnico-operacional** da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível na **execução de serviços de características técnicas similares** com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de Atestados ou Certidões fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de “contratada”, cujas parcelas de maior relevância técnica e valor significativo tenham sido:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MÍNIMO*
a	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M ²	9.000
b	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M ³	400
c	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.000

* Conforme Súmula 263 do Tribunal de Contas da União - TCU.

7.3.3.3. Comprovação da PROPONENTE possuir como **Responsável(is) Técnico(s)** ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA e/ou CAU, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que **comprove a**

execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:

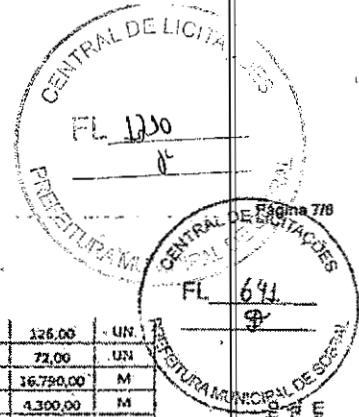
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.
a	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M ²
b	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M ³
c	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M

No que se refere ao item 7.3.3.2, “a”, “c”, do referido Edital, salientamos que a comprovação de “aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação”, se faz por meio de atestado que demonstre que o proponente tenha executado objeto similar ao licitado. O que se avalia, então, é a experiência do licitante no passado na execução de **ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm** e na execução de **PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO**.

1. CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA

Analisando a documentação da licitante CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA, constatamos que a empresa apresentou um total de 03 (três) atestados técnicos, dos quais consta a Serviços de Infraestrutura das Ruas Roma e Pe. Osvaldo Chaves, Infraestrutura das Quadras 11 e 12 do Lot. Rosário de Fatima e Residencial Multifamiliar.

Quanto ao item 7.3.3.2, “c”, “**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm**”, a licitante apresentou atestado técnico comprovando a execução de serviço com característica similar ao serviço exigido no Edital, conforme podemos ilustrar abaixo.



15.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	126,00	UN
15.11	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	72,00	UN
15.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	16.790,00	M
15.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	4.300,00	M
15.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	4.550,00	M
15.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	700,00	M
15.16	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	216,00	M
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
16.1	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 40mm	66,50	M
16.2	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm	223,00	M
16.3	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 75mm	178,00	M
16.4	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 100mm	280,00	M
16.5	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 150mm	60,00	M
16.6	C3586	CADIA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	95,00	UN
16.7	C0676	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm-SOLD.	4,00	UN
16.8	C0678	...	5,00	UN

Página 778
encontra-se registrado no Conselho de Engenharia e Agronomia do Ceará, título nº 243515/2021, emitida em

Consta na documentação de Habilitação - Página 31/51

(MF) nº 13.366.989/0001-01, sob o regime de empreitada por preço unitário o seguinte serviço de **INFRAESTRUTURA COMPLETA DAS QUADRAS 11 E 12 DO LOTEAMENTO ROSÁRIO DE FÁTIMA**, localizado na Rua Maria Catunda, S/N, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Sobral-CE, os quais se encontram em perfeito estado de funcionamento, conforme características abaixo:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Civil José Ranieri Custódio Pontes de Azevedo Filho – RNP: 0616182210CE, CREA-CE: 327103
ART INICIAL Nº: CE20200651030

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

ÁREA: 46.256,00 m²

INÍCIO DA OBRA: 10/08/2020

TÉRMINO DA OBRA: 14/08/2020

VALOR DA OBRA: R\$ 197.000,00

LOCAL DE EXECUÇÃO: Rua Maria Catunda, S/N, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Sobral-CE

ID	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
2.0	TERRAPLENAGEM		
2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M³	9.251,20
2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 461 A 600M	M³	9.101,73
2.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M³	186,50
2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.H	M³	3.682,30
2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.H	M³	7.432,67
2.0	REDE DE ESGOTO		
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M³	2.710,00
2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M³	207,20
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1.626,00
2.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. DN 100mm	M	427,00
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. DN 150mm	M	1.335,00
2.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	895,00

Consta na documentação de Habilitação - Página 33/51

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

Importante salientar que embora os serviços apresentados pela licitante não seja exatamente o serviço que está sendo exigido na qualificação técnica, os serviços apresentados possuem características técnicas similares, conforme podemos comprovar através da comparação entre composições de custo unitário, vejamos:

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm						
Preço Adotado: 4,4300						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550	
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320	
TOTAL MAO DE OBRA					3,5870	
SERVIÇOS						
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,8451	0,8451	
TOTAL SERVIÇOS					0,8451	
Total Simples					4,43	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					4,43	

Composição de custos unitários assentamento de tubo exigido no edital

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm						
Preço Adotado: 3,0700						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0700	15,5500	1,0885	
12320	ENCANADOR	H	0,0700	20,3200	1,4224	
TOTAL MAO DE OBRA					2,5109	
SERVIÇOS						
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,5582	0,5582	
TOTAL SERVIÇOS					0,5582	
Total Simples					3,07	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					3,07	

Composição de custos unitários assentamento de tubo apresentado pela licitante

Sendo assim, reafirmamos que a Empresa **CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**, cumpriu as exigências do edital e está **HABILITADA**.

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

2. SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

Analisando a documentação da licitante, constatamos que a empresa apresentou um total de 05 (cinco) atestados técnicos, dos quais consta a Construção de Rede Coletoras de Esgotos; Urbanização do Parque Sinhá Sabóia, Execução de Edificação Comercial, dentre outros tipos de construções.

Quanto ao item 7.3.3.2, "c", "ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm", a licitante apresentou atestado técnico comprovando a execução de serviço com característica similar ao serviço exigido no Edital, conforme podemos ilustrar abaixo.

PREFEITURA DE
SOBRAL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 16 SALAS, TEMPO INTEGRAL, PADRÃO SEDUC/CEARÁ, NO DISTRITO DE PATRIARCA, SITUADA NO MUNICÍPIO DE SOBRAL.
LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - SOBRAL/CE CONTRATO Nº 006/2014-SEDUC

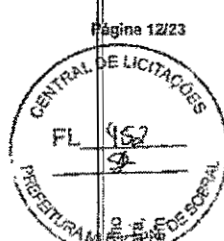
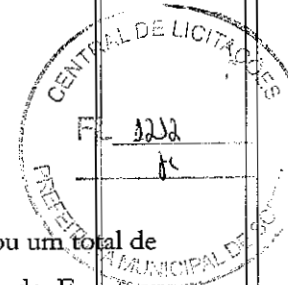
ITEM	CODIC	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65MM (2 1/2")	UN	1,00
10.2.21	C0901	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00
10.2.22	C0060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	
10.2.23	C0469	CORDOALHA COBRE Nº 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	1.025,00
10.2.24	P0103	TRINTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	M	2,31
10.2.25	C3476	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04
10.2.26	P0368	DUTO EM MATERIAIS INOX Nº 10 MSU COM 400 MM COMPOSTO DE ACESSÓRIOS TAIS COMO CHAPÉU CHINÊS, PESTANA E FLANGES	M	6,50
10.2.27	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	2,00
10.2.28	P0355	VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GAS	UN	2,00
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS 1 5X1 5/16" EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
10.3.1	C2395	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	136,00
10.3.2	C2397	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANIS	M	108,00
10.3.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANIS 1	M	277,78
10.3.4	P0228	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA D=100MM	M	277,78
10.3.5	P0366	TUBO PVC ESGOTO SR D=150MM (6")	M	366,00
10.3.6	C2606	TUBO PVC ROSCA BRANCO D= 1" (32MM)	M	24,00
10.3.7	C0601	CAIXA DE GOROURABABO EM ALVENARIA	M	2,00
10.3.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	M2	12,00

Consta na documentação de Habilitação - Página 452/481

159	C2396	TÉ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65x25MM (2 1/2" X 1") A 60X25MM (3" X 2 1/2")	UN	1,00
160	C2597	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
161	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65MM (2 1/2")	UN	1,00
162	C0901	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00
163	C0655	CORDOALHA COBRE Nº 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	1.025,00
164	P0103	TRINTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	M	2,31
165	C3476	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04
166	P0368	DUTO EM MATERIAIS INOX Nº 10 MSU COM 400 MM COMPOSTO DE ACESSÓRIOS TAIS COMO CHAPÉU CHINÊS, PESTANA E FLANGES	M	6,50
167	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	2,00
168	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00
169	C0729	CASA DE BOMBAS 1 5X1 5/16" EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
170	C2395	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	136,00
171	C2397	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANIS	M	108,00
172	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") JUNTA C/ANIS 1	M	277,78
173	P0228	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA D=100MM	M	277,78
174	P0366	TUBO PVC ESGOTO SR D=150MM (6")	M	366,00
175	C2606	TUBO PVC ROSCA BRANCO D= 1" (32MM)	M	24,00
176	C0601	CAIXA DE GOROURABABO EM ALVENARIA	M	2,00
177	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	UN	2,00
178	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	M2	12,00
179	C0632	TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00

Consta na documentação de Habilitação - Página 473/481

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



Página 12/23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 256068/2021, emitida em 13/01/2022



Importante salientar que embora os serviços apresentados pela licitante não seja exatamente o serviço que está sendo exigido na qualificação técnica, os serviços apresentados possuem características técnicas similares, conforme podemos comprovar através da comparação entre composições de custo unitário, vejamos:

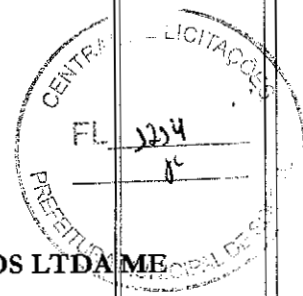
C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm					
Preço Adotado: 4,4300					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA					3,5870
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,8451	0,8451
TOTAL SERVIÇOS					0,8451
Total Simples					4,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,43

Composição de custos unitários assentamento de tubo exigido no edital

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					
Preço Adotado: 32,0300					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAIS					12,7438
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA					19,2868
Total Simples					32,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,03

Composição de custos unitários assentamento de tubo apresentado pela licitante

Sendo assim, reafirmamos que a Empresa **SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI**, cumpriu as exigências do edital e está **HABILITADA**.



3. R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA ME

Analisando a documentação da licitante, constatamos que a empresa apresentou um total de 07 (sete) atestados técnicos, dos quais consta a Drenagem e Urbanização do Riacho do Urubu, Urbanização do Largo de São José, dentre outros tipos de construções.

Quanto ao item 7.3.3.2, "a", **PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO**", a licitante apresentou atestado técnico comprovando a execução de serviço com característica similar ao serviço exigido no Edital, conforme podemos ilustrar abaixo.



7.11	C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA Ø= 6,3 A, 10,0mm	KG	138,24
7.12	C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	15,12
7.13	C4601	BARBACA C/ TUBO PVC ESSOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	12,00
7.14	C4603	BARBACA C/ TUBO PVC ESSOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6,00
7.15	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,84
7.16	C4988	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, Ø-22, ATÉ 5MCA	M	6,00
7.17	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	6,00
8 - URBANIZAÇÃO				
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.318,20
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 5CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.455,50
8.3	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.376,22
8.4	C1017	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	696,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 289042/2022, emitida em 21/03/2022.



Consta na documentação de Habilitação - Página 291/381



8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM) 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	597,20
8.3	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5CM) 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	690,20
8.4	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO, ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS (8,0cm) C/ TRÁFEGO PESADO	M2	1034,00
8.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	83,00
8.6	COMP. EXT 02	PISO EM CONCRETO RÚSTICO APARENTE	M2	63,00
8.7	COMP. EXT 03	PISO CIMENTADO COM BASE EM CONCRETO E ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL	M2	128,00
8.8	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 283897/2021, emitida em 21/03/2022.

Consta na documentação de Habilitação - Página 301/381



SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ANEXO - PLANILHA - 01

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	COMPLEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%		
1.2	COMPLEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	4,00	
2.1	Q2370	ARRAMAÇÃO PARA ESCRITÓRIOS TIPO A1	M2	1,60	
2.2	C1937	PLACAS PARA DE OBRA	M2	15,00	
2.3	C2551	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UM		
2.4	C1650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UM		
3.1	C1305	RETOQUE E PINTURAS EM PAREDES E TETO	M2	1,00	
3.2	C0708	CONCRETO ARMADO DE FUND. ALIQUOTADO	M3		
3.3	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GALINHAO ATÉ 500M	M3		
3.4	C2873	LOCOMOÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000M2)	M2	3,00	
3.5	C2820	CORTE MANUAL EM TERRA	M3		
3.6	C1028	ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE: MAT. DE ACABAMENTO	M3		
3.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 5" x 6mm	M2	613,00	
3.8	C1176	ESCALAÇÃO CARGA TRANSP. 5-TON 400 X 800MM	M3	1.081,27	
3.9	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	240,64	
4.1	C2878	PREO INTERMEDIÁRIO TIPO TACUÍMO (COMPRIÇÃO 20CM, COM CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	1,00	
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,00	
4.3	C1925	PREO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ FERRAR. TRACO 1:6, ESP. = 3,0cm	M2	20,00	
4.4	C4824	PREO PODOÁTIL EXTERNO EM FRC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,20	
4.5	C1610	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO "BOVACOR"	M2	150,31	
4.6	C2816	PREO INTERMEDIÁRIO TIPO TACUÍMO (COMPRIÇÃO 20CM, COM CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	1,00	
4.7	COMPLEXO	PREO DE CONCRETO POCIDO "PIMENTADO" NA COR VERMELHA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, inscrito no Conselho nº 189855/2019, em 08/08/2021.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, inscrito no Conselho nº 189855/2019, em 08/08/2021.

Consta na documentação de Habilitação - Página 308/381

SOBRAL
PREFEITURA DE
Secretaria de Obras, Mobilidade e Serviços Públicos
ANEXO - PLANILHA - 01



QUANTITATIVOS DA OBRA	
QUANTIDADE	1
UNIDADE	M3
DESCRIÇÃO	PREO INTERMEDIÁRIO TIPO TACUÍMO (COMPRIÇÃO 20CM, COM CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)
VALOR UNITÁRIO	1,00
VALOR TOTAL	1,00

QUANTITATIVOS DA OBRA

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COMPLEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		
1.1	COMPLEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	4,00	
2	COMPLEXO	ARRAMAÇÃO PARA ESCRITÓRIOS TIPO A1	M2	1,60	
2.1	C1937	PLACAS PARA DE OBRA	M2	15,00	
2.2	C2551	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UM		
2.3	C1650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UM		
3	COMPLEXO	RETOQUE E PINTURAS EM PAREDES E TETO	M2	1,00	
3.1	C1305	RETOQUE E PINTURAS EM PAREDES E TETO	M2	1,00	
3.2	C0708	CONCRETO ARMADO DE FUND. ALIQUOTADO	M3		
3.3	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM GALINHAO ATÉ 500M	M3		
3.4	C2873	LOCOMOÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000M2)	M2	3,00	
3.5	C2820	CORTE MANUAL EM TERRA	M3		
3.6	C1028	ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE: MAT. DE ACABAMENTO	M3		
3.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 5" x 6mm	M2	613,00	
3.8	C1176	ESCALAÇÃO CARGA TRANSP. 5-TON 400 X 800MM	M3	1.081,27	
3.9	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	240,64	
4	COMPLEXO	PREO INTERMEDIÁRIO TIPO TACUÍMO (COMPRIÇÃO 20CM, COM CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	1,00	
4.1	C2878	PREO INTERMEDIÁRIO TIPO TACUÍMO (COMPRIÇÃO 20CM, COM CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	1,00	
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,00	
4.3	C1925	PREO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ FERRAR. TRACO 1:6, ESP. = 3,0cm	M2	20,00	
4.4	C4824	PREO PODOÁTIL EXTERNO EM FRC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,20	
4.5	C1610	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO "BOVACOR"	M2	150,31	
4.6	C2816	PREO INTERMEDIÁRIO TIPO TACUÍMO (COMPRIÇÃO 20CM, COM CIMA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	1,00	
4.7	COMPLEXO	PREO DE CONCRETO POCIDO "PIMENTADO" NA COR VERMELHA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2		

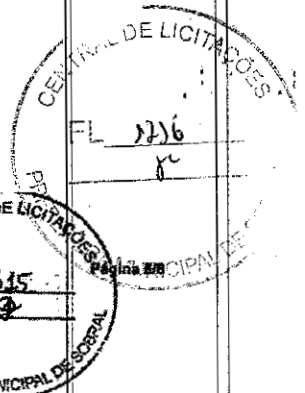
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, inscrito no Conselho nº 189855/2019, em 08/08/2021.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, inscrito no Conselho nº 189855/2019, em 08/08/2021.

Consta na documentação de Habilitação - Página 314/381

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



Secretaria de Obras, Mobilidade e Serviços Públicos

Item	Descrição	Unidade	Valor
4.3	CM45 PISO PRE-MOLDADO SEM REFORÇO (SEXTAVADO) COLADO	M2	245,20
4.4	CM50 PISO CONCRETADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x5) JUNTAS EM MÓDULO (1,50x1,00) M	M2	14,28
4.5	CM44 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	74,88
4.6	CM13 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	137,27
4.7	CM60 LASTRO DE AREIA ADICIONADA	M3	20,57
4.8	CM19 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12cm, DRILUS, POLIMENTO (INTERIO)	M2	242,89
4.9	CM53 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70
4.10	CM39 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ADÉRSICA	M	75,01
4.11	CM36 SINALIZ. NO PAVIMENTO/REDESA ADÉRSICA	M2	2,00

contra-se registrado no Conselho
 háncia e Agronomia do Ceará,
 o nº 180895/2019, emitida em

Consta na documentação de Habilitação - Página 315/381

Importante salientar que embora os serviços apresentados pela licitante não seja exatamente o serviço que está sendo exigido na qualificação técnica, os serviços apresentados possuem características técnicas similares, conforme podemos comprovar através da comparação entre composições de custo unitário, vejamos:

C4578 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO					
Preço Adotado: 79,5600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA					31,1275
MATERIAIS					
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	40,4300	42,4515
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9775
TOTAL MATERIAIS					48,4291
Total Simples					79,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					79,56

Composição de custos unitários assentamento de tubo exigido no edital

Yan Frota F. Marq.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596



C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
Preço Adotado: 40,8300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802	
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	
TOTAL MAO DE OBRA					5,7930	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930	
TOTAL MATERIAIS					32,7870	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2517	
Total Simples					40,83	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					40,83	

Composição de custos unitários assentamento de tubo apresentado pela licitante

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
Preço Adotado: 47,8600						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802	
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	
TOTAL MAO DE OBRA					5,7930	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340	
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930	
TOTAL MATERIAIS					39,8170	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2517	
Total Simples					47,86	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					47,86	

Composição de custos unitários assentamento de tubo apresentado pela licitante

Sendo assim, reafirmamos que a Empresa **R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA ME** cumpriu as exigências do edital e está **HABILITADA**.

Secretaria da Infraestrutura
 Av. Viriato de Medeiros, 1250, 3º Andar, Centro, Sobral/CE
 CNPJ 07.598.634/0001-37

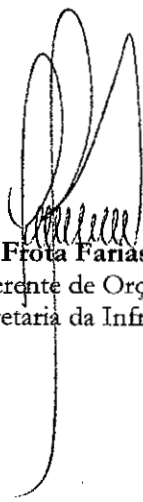
Yan Froita F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596

III. CONCLUSÃO

Portanto após reanálise dos atestados das licitantes tem-se como parecer favorável, a documentação de habilitação das empresas a seguir:

EMPRESAS	
1	CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ & MANDACARU EMPREENDIMENTOS
2	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
3	OK EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
4	R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA
5	CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
6	CONSÓRCIO CETRO - JT CONSTRUÇÃO
7	SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

Sobral (CE), 08 de julho de 2022.



Yan Frota Farias Marques
Gerente de Orçamentos
Secretaria da Infraestrutura