



PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ
Estado do Paraná

SECÇÃO DE PROTOCOLO

	DATA	UNIDADE	RUBRICA		DATA	UNIDADE	RUBRICA
1	4/10/22	Obras	Sei	19			
2	7/10/22	Juridico	Sei	20			
3	10/10/22	licitação	Sei	21			
4	10/10/22	Juridico	Sei	22			
5				23			
6				24			
7				25			
8				26			
9				27			
10				28			
11				29			
12				30			
13				31			
14				32			
15				33			
16				34			
17				35			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORA - PARANÁ

CNPJ:- 75.741.330/0001-37

RIO GRANDE DO NORTE, 1000 - CENTRO

Exercício:- 2022

PROCESSO Nº 5253 / 2022

DATA: 04/10/2022 - :16:29:11

Requerente: HTC BRASIL PROJETOS , OBRAS E EMPREENDIM

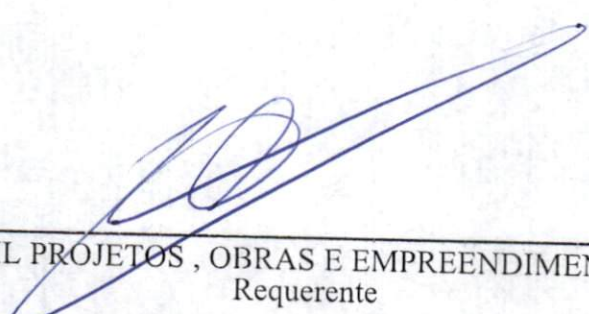
CPF/CNPJ: 19.504.306/0001-03


RG/Insc. Est.:

Telefone: 4330661700

Celular:

ASSUNTO/MOTIVO: RECURSO


HTC BRASIL PROJETOS , OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Requerente


Graciele Silva de Melo
Protocolista

PROTÓCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

À COMISSÃO DE LICITAÇÕES DO CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO À SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ-CID-CENTRO.

ATT - PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ
A/C COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EDITAL 234/2022- PROCESSO 4.194/2022-TOMADA DE PREÇOS
01/2022

RECURSO ADMINISTRATIVO

HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS - EIRELI-ME, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ/MF n.º 19.504.306/0001-03, com sede na cidade de Ibiporã-PR à rua Romano Ranieri, 266, Jd. Granville vem interpor **RECURSO ADMINISTRATIVO** em face da decisão proferida pela Comissão de Licitação que classificou a **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA**, fazendo-o nos seguintes termos:

DA TEMPESTIVIDADE

1. A decisão recorrida foi publicada em 28/09/22, com início da contagem de prazo em 29/09/22.
2. Portanto, ante a regra estabelecida no Edital que estipula prazo de 5 dias úteis para eventuais recursos, o presente há de ser recebido e julgado, pois tempestivo.

DA DECISÃO RECORRIDA

3. Na sessão de abertura dos envelopes de Habilitação, a Comissão de Licitação, na pessoa do Diretor Municipal de Obras Eng. Bruno José Macias Montoro, constatou que a **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** não havia apresentado acervo técnico exigido no Edital, no que se refere ao requisito expresso no Termo de Referência que estipulou que as licitantes deveriam comprovar terem elaborado projetos de pontes de extensão mínima de 100 (cem metros), ou seja, metade da extensão prevista para a obra cujo projeto ora é licitado.

4. Após as diligências, foi proferida a decisão que habilitou a referida ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA, apesar da irregularidade, sob o argumento de que **"...a complexidade técnica do Acervo apresentado se equipara ao exigido..."**

5. Tal decisão foi embasada no Parecer do mesmo Diretor Municipal de Obras, Eng. Bruno Macias Montoro que identificou a irregularidade, Parecer este solicitado por esta Comissão.

6. A Habilitação da ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA fere flagrantemente o Edital licitatório, é contrária ao princípio do interesse público e descumpre, de forma acintosa, vários dispositivos da Lei de Licitações e principalmente o Edital de Licitação. É o que se demonstrará a seguir.

DAS RAZÕES DO RECURSO

7. O Termo de Referência anexo ao referido Edital, no seu item 8.1, é claro, objetivo e taxativo quanto à exigência de Atestado Técnico de "Projeto Executivo de Obra de Arte Especial - OAE, incluso estudo hidrológico, com estrutura de concreto armado/protendido **com no mínimo: 100,00m de comprimento e vãos 25,00m"**.

8. Obviamente essa exigência foi estabelecida em razão da complexidade do objeto licitado, eis que a ponte a ser projetada terá uma extensão de 200 metros e ainda considerando o caráter peculiar do Rio Ivaí, muito caudaloso, motivo pelo qual **a Administração optou pela modalidade de Técnica e Preço, pois a Capacitação Técnica é fundamental.**

9. Esta exigência foi uma cautela da Administração, com vistas à qualidade do trabalho a ser contratado e foi estabelecida de forma clara e objetiva, sem dar margem a eventuais interpretações.

10. **Portanto, a modulação de tal regra não pode prosperar, principalmente tendo em vista os riscos que a Administração corre em eventual contratação da ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA, não qualificada tecnicamente para o projeto.**

11. Note-se que o dispositivo do Termo de Referência não estipulou metragem mínima alternativa ou mesmo estabeleceu qualquer margem de flexibilização para sua interpretação.

12. Cem(100) metros, são cem metros e não vinte, ou 50 ou mesmo 83 metros, que é a extensão máxima de ponte projetada pela ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA.

13. A decisão que habilitou a ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA se baseou em Parecer Técnico do Diretor de Obras, que por sua vez não apresentou qualquer embasamento técnico para justificar os argumentos de que "a complexidade técnica do Acervo apresentado se equipara ao exigido". Qual o parâmetro técnico que embasou o Parecer? Certamente o citado Parecer olvidou que o Termo de Referência busca garantir uma qualificação mínima no certame licitatório devido à complexidade da obra a ser projetada.

14. O Acórdão nº 954/2013 do TCU já decidiu que:

"Ao definir pressupostos para a análise de atestados de qualificação técnico-operacional e profissional, recomenda-se a cautela de a Administração justificar nos autos do processo de contratação as razões para a decisão tomada".

15. Não foi o que ocorreu na decisão recorrida.

16. Importante aqui salientar a complexidade do projeto e da obra a serem realizados.

17. O Edital previu a elaboração de projeto de ponte em estrutura em concreto armado ou **"TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA"**:

1. PREÂMBULO

1.1. Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o **CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO** por intermédio do **MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ**, realizará **TOMADA DE PREÇO**, no Regime de Execução Empreitada por Preço Global tipo **TÉCNICA E PREÇO**, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ"**, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS. Os locais, condições e especificações contidas neste edital e seus anexos, que

PROTOCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

18. E isto se deu em razão da necessidade de um projeto de excelência, seguro e perfeito.

19. Para tanto se exigiu no TR a experiência da empresa a ser contratada em projetos de pontes com no mínimo 100 (cem) metros de extensão, e nada menos do que isso!!

20. A ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA não cumpre essa exigência mínima, sendo que qualificá-la no certame estará a Administração correndo o risco de contratar um projeto que poderá não ser da qualidade esperada, colocando em risco a obra e conseqüentemente a segurança dos cidadãos e o investimento financeiro que chega a casa de algumas dezenas de milhões de reais.

21. Eventuais prejuízos financeiros para a Administração ou quaisquer outros danos eventualmente advindos de um projeto mal elaborado acarretará a responsabilização civil e criminal dos agentes envolvidos.

22. Note-se que ao especificar o acervo no tocante à metragem da ponte a ser projetada, a Administração limitou outras empresas da participação na licitação. Ou seja; certamente outros eventuais interessados, observando as regras do Edital, deixaram de participar do certame, mesmo que tenham projetos elaborados de pontes com 80, 83, 90, 95 metros....

23. A flexibilização do taxativo item 8.1 do Termo de Referência premia de forma ilegal o licitante irregular. E o que é pior: coloca em risco a obra!!!!

24. Se a regra foi estabelecida é porque havia uma motivação e um propósito, como acima exposto. Se não, para que serviria?

25. O TCU, no Acórdão 679/2015 bem decidiu:

"a exigência contida no subitem 4.2.2.3, alínea d.1, do instrumento convocatório da Concorrência 22/2014 não guarda conformidade com o disposto no art. 30, § 3º, da Lei de Licitações e com a jurisprudência deste Tribunal, sendo certo que sempre deve ser admitida a comprovação de aptidão por meio de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior àquela objeto do certame"

PROTOCOLO

Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

26. O TCU entende que as exigências mínimas devem ser no sentido da garantia da qualidade dos serviços a serem contratados. Veja-se o Acórdão 397/13:

"Exigência de comprovação de experiência em percentual superior a 50% dos quantitativos a executar é excessiva, pois pode restringir indevidamente a competitividade. Tais exigências devem se limitar aos mínimos que garantam a qualificação para a execução do empreendimento.
Acórdão 397/2013-Plenário | Relator: VALMIR CAMPELO

27. O Edital, portanto, previu, devido à complexidade de uma obra de ponte com 200 metros tanto que optou pela licitação de modalidade de Técnica e Preço, a limitação para garantir a qualidade da prestação dos serviços a serem contratados. Mas a decisão recorrida não obedeceu esse critério. A habilitação da ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA considerou um atestado técnico de complexidade não equivalente e muito menos superior ao objeto do certame.

28. O mesmo Tribunal de Contas da União reforça esse entendimento, como se pode ver do Voto do Ministro Relator no Acórdão 2382/2008:

O art. 30, inciso II, da Lei no 8.666/1993, estabelece que comprovação de aptidão para desempenho de atividade deve ser pertinente e compatível, em características, quantidades e prazos, com o objeto da licitação.

29. Aliás, na Súmula 263 do TCU fica claro a relevância, legalidade e por que não dizer, necessidade da exigência de quantitativos mínimos:

SÚMULA 263-TCU:

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

PROTOCOLO

Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

30. As exigências mínimas de acervo, segundo o TCU, têm o condão de valorizar as propostas quando do momento da avaliação pela Administração:

Em licitação do tipo técnica e preço, é admissível a exigência de nota mínima para valorização da proposta, no que se refere aos quesitos de avaliação da proposta técnica. Acórdão 2353/2011-Plenário |
Relator: RAIMUNDO CARREIRO

31. E não é outro o entendimento dos demais Tribunais:

ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. RESTAURAÇÃO DE RODOVIA-BR 235/SE. EDITAL. CAPACITAÇÃO TÉCNICA. EXIGÊNCIA DE EXPERIÊNCIA ASSENTADA EM CRITÉRIO QUANTITATIVO. LEGALIDADE. LEI 8.666/93, ART 30, II, § 1º.- A Administração não pode fazer exigências que frustrem o caráter competitivo do certame, mas sim garantir ampla participação na disputa licitatória, possibilitando que compareça o maior número possível de interessados, DESDE QUE TENHAM QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA PARA GARANTIR O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES. Isso também possibilita que a proposta mais vantajosa para a Administração seja encontrada num universo mais amplo. A norma inserta no art. 30,II,§ 1º da Lei 8.666/93 orienta-se no sentido de permitir a inserção no edital de exigências de quantidades mínimas ou de prazos máximos quando, vinculados ao objeto do contrato, estiverem assentadas em critérios razoáveis. In casu, a empresa agravada foi excluída da licitação para a execução dos serviços de restauração da Rodovia BR-235/SE na fase de habilitação, visto que não atendeu a exigência contida no item 14.4 do Edital de Concorrência, referente à quantidade mínima (75.000m³) do serviço denominado "Reciclagem de Base Existente". A Administração, ao determinar esse tipo de habilitação técnica, além de ter respaldo na própria Lei 8.666/93, como visto, visa a salvaguardar a eficiência e a qualidade das obras que contrata, isto é, o objeto da concorrência. Ademais, a exigência referente à quantidade mínima do serviço acima é um quantitativo razoável se levar em conta a natureza do serviço a ser executado e, como disse a agravante à fl. 08 dos Autos, "a dimensão da obra e a quantidade total do serviço que conssta no orçamento, equivalendo, tal exigência, apenas a 60%

PROTOCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula n° 983

do montante a ser executado. **Agravo de Instrumento** provido.

32. O Edital de Tomada de Preços na modalidade **Técnica** e Preço foi objetivo e taxativo quando estabeleceu a regra do item 8.1 do Termo de Referência. E todo o processo de habilitação então, deve obedecê-lo, pois não foi excessivamente rigoroso ao exigir uma comprovação de apenas 50% da extensão do que será contratado.

33. O TCU já decidiu quanto a necessidade dessa objetividade, a bem do interesse e administração públicos:

Acórdão 361/2017 - Plenário | Ministro Vital do Rego
É obrigatório o estabelecimento de parâmetros objetivos para análise da comprovação (atestados de capacidade técnico-operacional) de que a licitante já tenha prestado serviços pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação (art. 30, inciso II, da Lei 8.666/1993).

34. O objeto da licitação em foco se enquadra no que dispõe o inciso I do artigo 13 da Lei 8.666/93:

Art. 13. Para os fins desta Lei, consideram-se serviços técnicos profissionais especializados os trabalhos relativos a:

I - estudos técnicos, planejamentos e projetos básicos ou executivos

35. O mesmo caderno legal assim dispõe:

Art. 22. São modalidades de licitação:

- I - concorrência;**
- II - tomada de preços;**
- III - convite;**
- IV - concurso;**
- V - leilão.**

§ 1º Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

§ 2º Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

PROTOCOLO

Graciele Silva de Melo Corre
Matricula nº 983

36. Note-se que o legislador foi enfático em consignar a necessidade de qualificação para a contratação nos processos licitatórios de modalidade Tomada de Preços, que é o caso do Edital em tela.

37. Já no artigo 27, a lei de licitações assim explicita a exigência de qualificação técnica dos prestadores de serviços para o Poder Público:

Art. 27. Para a habilitação nas licitações exigir-se-á dos interessados, exclusivamente, documentação relativa a:

- I - habilitação jurídica;**
- II - qualificação técnica;**
- III - qualificação econômico-financeira;**
- IV - regularidade fiscal e trabalhista**
- V - cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal**

38. No artigo 30, inciso II da mesma lei, há a previsão expressa da necessidade de exigência, nos processos licitatórios, da comprovada capacitação técnica dos proponentes:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

- I - registro ou inscrição na entidade profissional competente;**
- II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos**

39. Sobre o inciso II do artigo 30, há de se ouvir o que Marçal Justen Filho ensina em Comentários à lei de licitações e contratos administrativos. 15ª ed. São Paulo: Dialética, 2012. P. 507/508)

"Ou seja, o mesmo dispositivo que dá supedâneo à exigência de qualificação técnica operacional se refere a que deverá ela ser compatível em termos de quantidades, prazos e outras características essenciais ao objeto licitado. Logo, se o objeto for

PROTÓCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matrícula nº 983

uma ponte com quinhentos metros de extensão, não é possível que a Administração se satisfaça com a comprovação de que o sujeito já construiu uma "ponte" eventualmente, com cinco metros de extensão. Sempre que a dimensão quantitativa, o local, o prazo ou qualquer outro dado for essencial à execução satisfatória da prestação objeto da futura contratação ou retratar algum tipo de dificuldade peculiar, a Administração estará no dever de impor requisitos de qualificação técnica operacional fundado nesses dados. Essa orientação passou a prevalecer no âmbito do TCU, o qual hesitou quanto à melhor solução a adotar. Após algumas divergências, uniformizou-se a jurisprudência daquela Corte no sentido da validade da exigência de quantitativos mínimos a propósitos da experiência anterior, desde que o aspecto quantitativo fosse exigência essencial quanto à identificação do objeto licitado."

40. A decisão recorrida é ilegal, pois não observou os princípios da legalidade, interesse público, planejamento, transparência, julgamento objetivo, segurança jurídica, competitividade, isonomia e vinculação ao edital.

41. Inquestionável é o entendimento doutrinário e jurisprudencial de que o Edital tem força vinculatória a todos os licitantes e ao procedimento licitatório.

42. Tal vinculação está implícita na Constituição Federal e devidamente regulamentado na lei de licitações, quando dispõem sobre o princípio da isonomia.

43. A Constituição Federal Brasileira no inciso XXI do artigo 37, dispõe:

Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

.....
XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições

PROCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações

44. Por sua vez, assim reza o caput do artigo 3º da Lei 8.666/93:

Art. 3o A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos

45. O parágrafo 1º do citado artigo 3º, ratifica e reforça tal princípio, vedando ao ente público tolerar atos e condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o caráter competitivo da licitação:

§ 1o É vedado aos agentes públicos:

I - admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5o a 12 deste artigo e no art. 3o da Lei no 8.248, de 23 de outubro de 1991

46. Ora, o ato ilegal praticado na sessão de habilitação, aqui objeto de repúdio, descumpriu flagrantemente este princípio e dispositivo constitucional e legal ao adotar análise diversa do previsto com antecedência no edital, alterando as regras da licitação de aceitação de comprovações menores.

47. Uma vez que tolerou o descumprimento do edital por parte da ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA, fazendo vistas grossas à falta de acervo técnico, essa Comissão, de forma ilegal violou frontalmente os direitos da recorrente.

48. A Jurisprudência pátria é unânime em relação a tais violações:

"Estando o ato praticado em desconformidade com a previsão do edital e violando o princípio da isonomia, não há outro caminho que não a declaração de nulidade do pregão (5ª Turma do TRF 1ª Região-DF. Processo 0010274-91.2010.401.3400/DF"

49. E ainda:

"O edital tem força vinculante a todos os licitantes, não sendo facultado à Administração usar de discricionariedade para desconsiderar determinada exigência do instrumento convocatório. Descumprimento das cláusulas, que implica na inabilitação da ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA licitante nos termos dispostos no artigo 37, XXI da CF e lei 8.666/93 (AGV 70068402759-RS/TJRS)"

50. Essa Comissão, ao decidir de forma modular, não observando a objetividade dos termos do edital, aplicou regra não estabelecido para a análise da qualificação técnica dos concorrentes, pois entendeu que 83 metros podem se equivaler a 100 metros, quando a ponte será de 200 metros.

51. Não podem os concorrentes serem reféns de eventuais regras ocultas ou alheias ao Edital, sob pena de se configurar ilegalidades previstas nos artigos 40, VII, VIII e XVII e 43,V, a saber:

"Art. 40. O edital conterà no preâmbulo o número de ordem em série anual, o nome da repartição interessada e de seu setor, a modalidade, o regime de execução e o tipo da licitação, a menção de que será regida por esta Lei, o local, dia e hora para recebimento da documentação e proposta, bem como para início da abertura dos envelopes, e indicará, obrigatoriamente, o seguinte:

.....
VII - critério para julgamento, com disposições claras e parâmetros objetivos;
.....

VIII - locais, horários e códigos de acesso dos meios de comunicação à distância em que serão fornecidos elementos, informações e esclarecimentos relativos à licitação e às condições para atendimento das obrigações necessárias ao cumprimento de seu objeto;

.....
XVII - outras indicações específicas ou peculiares da licitação

Art. 52. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:

IV - verificação da conformidade de cada proposta com os requisitos do edital e, conforme o caso, com os preços correntes no mercado ou fixados por órgão oficial competente, ou ainda com os constantes do sistema de registro de preços, os quais deverão ser devidamente registrados na ata de julgamento, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis;

V - julgamento e classificação das propostas de acordo com os critérios de avaliação constantes do edital;

52. Mas não somente isso. Assim julgando, essa Comissão descumpriu o disposto no parágrafo 1º do artigo 44 da Lei de Licitações, que reza:

Art. 44 - § 1º - É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado que possa ainda que indiretamente elidir o princípio da igualdade entre os licitantes

53. E mais, não realizou um julgamento objetivo, conforme os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório com base apenas nos parâmetros nele contidos, como determina o artigo 45 da referida lei:

Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle

PROTOCOLO

Graciele Silva de Melo Correa
Matricula n° 983

54. Há que se considerar que a licitação visa selecionar os mais bem preparados para atenderem as diversas necessidades da sociedade, manifestados pelos diversos órgãos que compõe a estrutura da Administração Pública.

55. Logo, há que existir requisitos mínimos, indispensáveis e razoáveis dos interessados de modo a que não haja, ou pelo menos, que seja minimizado, os riscos de uma má contratação, o que o poderia acarretar em sérios danos às pessoas e ao patrimônio público, conforme o caso.

56. A ECONÔMIGA ENGENHARIA E OBRAS LTDA, conhecia o teor do Edital e suas exigências, entretanto ao não questionar ou impugnar o edital e ao apresentar sua proposta aceitou tacitamente os termos e a ela tem que se submeter.

57. O saudoso **Hely Lopes Meirelles**, pai do Direito Administrativo Brasileiro leciona que:

"Na Administração Pública, não há liberdade nem vontade pessoal. Enquanto, na Administração pessoal é licito fazer tudo o que a lei não proíbe. Na Administração Pública só é permitido fazer aquilo que a lei autoriza."

58. Assim, não poderia essa Comissão ter habilitado a **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA**, pois não observou o contido objetivamente no Edital e seu TR, se utilizou de critério oculto para a análise técnica das propostas, não respeitou vários artigos da Lei de licitações, afrontou princípios constitucionais, da Administração Pública e do Direito Administrativo.

58. Diante de todo o exposto, REQUER seja reformada a referida decisão que habilitou a ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA, dando-se prosseguimento ao pleito licitatório, nos termos da Lei de Licitações e do Edital convocatório.

Nestes termos, pede e espera deferimento.
De Londrina para Ivaiporã, 04 de Outubro de 2022.

MARCELO AUGUSTO
CRUZ PIMENTA
QUINTANILHA:55985580920

Digitally signed by MARCELO AUGUSTO CRUZ
PIMENTA QUINTANILHA:55985580920
DN: cn=MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA
QUINTANILHA:55985580920, o=BR, ou=ICP-Brasil,
email=marcelo@htcbrasil.net
Reason: Sou o autor deste documento
Location: Av. Ayrton Senna, 300, Londrina/PR.
Date: 2022.10.04 16:20:08 -03'00'

HTC BRASIL, PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

PROTOCOLO

Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983



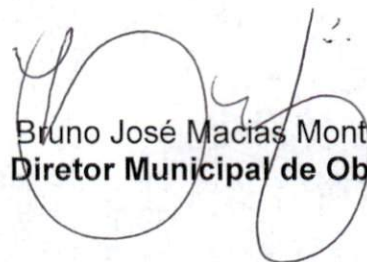
44516

Departamento de Obras

PROTOCOLO	5253/2022	DATA	04/10/2022
ASSUNTO:	RECURSO		
SOLICITANTE:	HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS		

O Departamento de Obras encaminha o presente processo a Procuradoria Jurídica para análise e parecer quanto ao teor/ argumentos apresentados no Recurso Administrativo pela empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS referente ao Edital 234/2022 – Processo 4.194/2022, Tomada de Preços 01/2022, ressaltando que esse departamento já se manifestou sobre o item questionado, conforme folha em anexo.

Ivaiporã, 07 de outubro de 2022.


Bruno José Macias Montoro
Diretor Municipal de Obras



446 IX

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

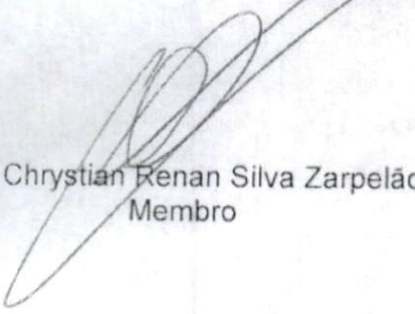
ATA COMPLEMENTAR Nº 252. EDITAL nº 234. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022. Aos vinte oito dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e dois, às 14h00 horas, em sessão pública, sob condução Senhor(a) **Chrystian Renan Silva Zarpelão** e membros os Senhores(as) **Leonice Oliveira da Silva, Bruno José Macias Montoro** e **Vagner Aparecido Marques**, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 285/2022, Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público Intermunicipal de Atenção a Sanidade Agropecuária, Desenvolvimento Rural e Urbano Sustentável da região Central do Estado do Paraná (CIDCENTRO), para deliberar acerca das diligências realizadas quanto aos apontamentos levantados na sessão realizada em 20/09/2022, referente ao Edital nº 234/2022, TOMADA DE PREÇOS 01/2022, tipo TÉCNICA E PREÇO objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS. Na sessão anterior o Contador observou que a Empresa **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03 não apresentou DMPL/DLPA que faz parte do conjunto contábil e apresentou a Notas Explicativas sem assinatura; e a empresa **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38, não apresentou nota Explicativa, diante dos fatos foi aberto diligência, e as empresas enviaram o arquivo Sped, que fora analisada pelo Contador do Município, que concluiu que as Notas Explicativas e a DMPL da empresa **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03 estavam presente no arquivo Sped assinadas digitalmente, e com relação a empresa **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 informou que as notas explicativas estava devidamente anexas aos demonstrativos da empresa conforme arquivo Sped apresentado. Na sessão anterior também foi observado quanto a Qualificação Técnica que foi conferida pelo Engenheiro do Município **Bruno José Macias Montoro**, que observou que a Empresa **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38, apresentou o Acervo Técnico do comprimento da Ponte de 83 metros, ressalta-se que a empresa apresentou outras porém com quantidades inferiores ao exigido no Termo de Referência Item 8.1 “C” anexo do Edital que é no mínimo de 100 metros, foi aberto diligência para verificação e o Departamento de Obras, por meio do Diretor, reavaliou os Acervos e Atestados de Capacidade Técnica apresentados pela proponente **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 e observou que a complexidade Técnica do Acervo apresentado se equipara ao exigido estando passíveis de habilitação. O representante da Empresa **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E**



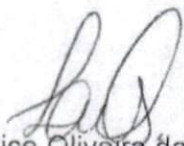
447 18

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

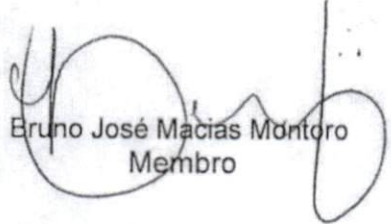
EMPREENHIMENTOS EIRELI, manifestou na sessão anterior que conforme Decreto Federal 23569 Art. 29 Inciso "C" a empresa deverá comprovar capacidade técnica do Engenheiro para Construção de Ponte, diante do fato foi mencionado para que fosse solicitado diligência para conferência dessa documentação para a Empresa ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38, no entanto a Comissão após revisão do Edital para tal questionamento informa que esse documentação será exigida apenas no envelope nº 02 Capacidade Técnica. Portanto, restam HABILITADAS no certame as empresas: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENHIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03 e a empresa ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38. Tendo em vista que as participantes não apresentaram Termo de Renúncia de Recurso, fica aberto prazo recursal de 5 (cinco) dias úteis referente a fase de habilitação, contados a partir do primeiro dia útil após a publicação desta Ata Complementar. Nada mais havendo, encerra-se a presente sessão, e lavrando-se a presente ata, que, lida e achada conforme vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitações e pelo representante.



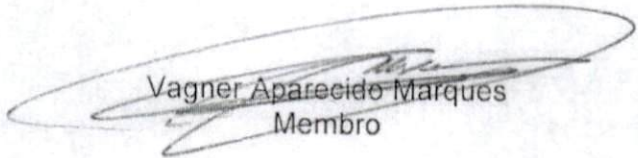
Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membro



Leonice Oliveira da Silva
Membro



Bruno José Macias Montoro
Membro



Wagner Aparecido Marques
Membro



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

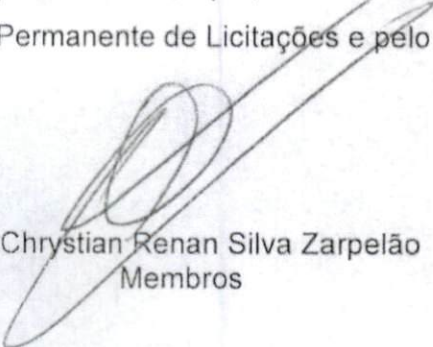
ATA DE SESSÃO Nº 240. EDITAL nº 234. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022. Aos vinte dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e dois, às 09h00 horas, em sessão pública, sob condução Senhor(a) Chrystian Renan Silva Zarpelão e membros os Senhores(as) Leonice Oliveira da Silva, Bruno José Macias Montoro e Vagner Aparecido Marques, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 285/2022, Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público Intermunicipal de Atenção a Sanidade Agropecuária, Desenvolvimento Rural e Urbano Sustentável da região Central do Estado do Paraná (CIDCENTRO), para proceder na abertura de sessão pública referente ao Edital nº 234/2022, TOMADA DE PREÇOS 01/2022, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, tipo TÉCNICA E PREÇO objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS. Aberta a sessão pelo Senhor Chrystian Renan Silva Zarpelão, constata que foram protocolados envelopes no certame sendo as empresas: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 que não enviou representante para a sessão; HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03, representada por Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quitanilha, Inscrito no RG. 3.434.594-5 SPP/PR e CPF 559.855.809-20; Na sequência os envelopes nº 01, 02 e 03 foram rubricados tanto pela comissão de licitação quanto pelo representante da empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, para conferir a inviolabilidade dos mesmos. Em ato contínuo, por ordem de cronológica de protocolo, procedeu-se na abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação, para análise da Comissão de Licitações. Após conferência dos documentos de Habilitação pela Comissão, as documentações referente a Qualificação Técnica foi conferida pelo Engenheiro do Município Bruno José Macias Montoro, relatou que a Empresa ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38, apresentou o Acervo Técnico do comprimento da Ponte de 83 metros, ressalta-se que a empresa apresentou outras porém com quantidades inferiores ao exigido no Termo de Referência Item 8.1 "C" anexo do Edital que é no mínimo de 100 metros, no entanto será aberto diligencia para verificação; e a Empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E

19

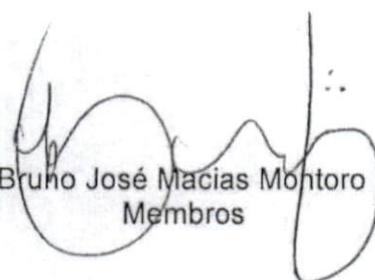


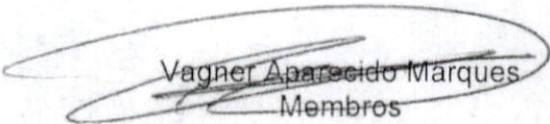
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ - CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

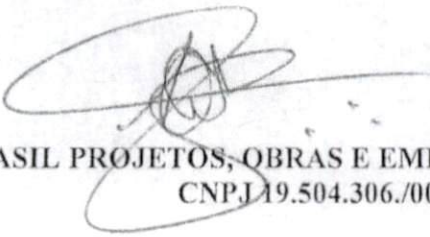
EMPREENDEMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03, está com documentos em conformidade com o Edital. A documentação referente a capacidade financeira fora analisada pelo contador da Prefeitura, relatou que a Empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDEMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03 não apresentou DMPL/DLPA que faz parte do conjunto contábil e apresentou a Notas Explicativas sem assinatura no entanto por se tratar de Arquivo SPED, será aberto diligencia para verificação dos documentos; e a empresa ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38, não apresentou nota Explicativa será solicitado também diligência para verificação dos mesmo. O representante da Empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDEMENTOS EIRELI, manifestou na sessão que conforme Decreto Federal 23569 Art. 29 Inciso "C" a empresa deverá comprovar capacidade técnica do Engenheiro para Construção de Ponte, diante do fato será solicitado diligencia para conferencia dessa documentação para a Empresa ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38. Ressalta-se conforme solicitações das diligencias supracitadas será encerrada sessão para verificação das mesmas, após será emitida uma Ata Complementar com as devidas verificações. Nada mais havendo, encerra-se a presente sessão, e lavrando-se a presente ata, que, lida e achada conforme vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitações e pelo representante.


Christyian Renan Silva Zarpelão
Membros


Leonice Oliveira da Silva
Membros


Bruno José Macias Montoro
Membros


Wagner Aparecido Marques
Membros


HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDEMENTOS EIRELI
CNPJ 19.504.306./0001-03



PREFEITURA MUNICIPAL DE

IVAIPORÃ

425 21

SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES

DILIGÊNCIA

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

À Diretoria do Departamento Municipal de Obras

Durante sessão ocorrida no dia 20/09/2022, encaminhamos a documentação para **análise quanto a documentação técnica da Proponente ECONOMICA ENGENHARIA**, às folhas 194 a 232, quanto a Exigência contida no Item 8.1 "c" do Termo de Referência:

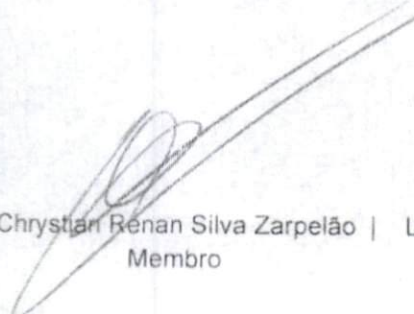
"Apresentação de atestado (s) de capacidade técnica da empresa e do responsável técnico, firmado(a) por pessoa jurídica de direito privado, devidamente registrado (s) no CREA/CAU, acompanhado(s) pela devida CAT – Certidão de Acervo Técnico, que demonstre que o responsável técnico, pertencente ao quadro efetivo da empresa proponente ou que mantenha vínculo contratual eventual com a mesma, executou atividades no ramo de Engenharia, que comprove(m) a execução referente ao objeto " Obra de Arte Especiais – Tipo Ponte Classe 45, com vão maior ou igual a 30 metros, contendo:

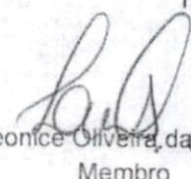
- 01 Atestado de Projeto Executivo de Obra de Arte Especial - OAE, incluso estudo hidrológico, com estrutura de concreto armado/protendido com no mínimo: 100,00 m de comprimento e vãos 25,00m;
- 01 Atestado de Projeto Executivo Engenharia Viária (geométrico) para Implantação de ponte;
- 01 Atestado de Execução de Sondagem Geotécnica Mista;
- A comprovação de que o Profissional técnico pertence ao quadro permanente da proponente, deverá ser feito com a apresentação de carteira de trabalho acompanhada de ficha de registro de empregado ou contrato particular de prestação de serviços (autenticado) ou prova de sua eleição como diretor da proponente na data prevista."

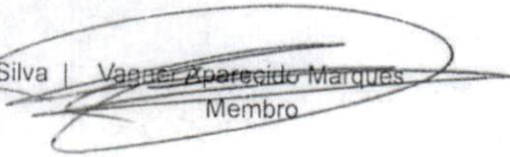
A proponente em questão apresenta Acervos e Atestados de Capacidade Técnica de no máximo 83 metros de comprimento.

Portanto, esta Comissão solicita uma análise, quanto a documentação apresentada, e se a empresa deverá ser Habilitada ou Inabilitada, devido à diferença de 83 metros apresentados para os 100 metros exigidos.

Ivaiporã, 26 de Setembro de 2022.


Chrystian Renan Silva Zarpelão |
Membro


Leonice Oliveira da Silva |
Membro


Wagner Aparecido Marques
Membro

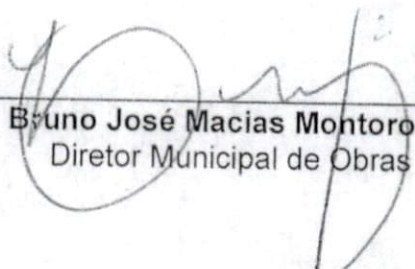


451
22

PROTOCOLO	4194/2022	DATA	-----
SOLICITANTE:	CID – Centro – Consórcio Público		
ASSUNTO:	Tomada de Preço		

O *Departamento de Obras* informa que os Acervos e Atestados de Capacidade Técnica apresentados neste processo pela proponente Economica Engenharia, estão passíveis de Habilitação, visto que a complexidade técnica do Acervo apresentado se equipara ao exigido.

Ivaiporã, 27 de setembro de 2022.



Bruno José Macias Montoro
Diretor Municipal de Obras



MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ

Estado do Paraná

CNPJ/MF 75.741.330/0001-37

Procuradoria Geral do Município

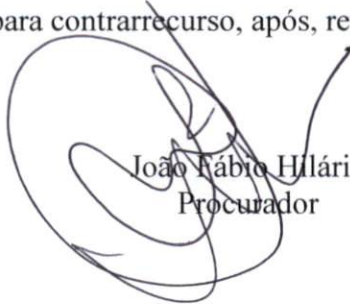
Praça dos Três Poderes nº 500 – CEP 86.870.000 – Ivaiporã – PR. – Fone: 43-3472-4600

Processo 5253/2022

À CPL

Recomenda-se abrir prazo para contrarrecurso, após, retornem para análise e parecer.

Ivaiporã, 10/10/2022


João Fábio Hilário
Procurador

Recurso Referente TP 01/2022 CID CENTRO - PROJETO PONTE



De licitacoes@ivaipora.pr.gov.br <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br>
Para Econômica Engenharia <economicaengenharia@gmail.com>
Data 11-10-2022 11:23

Bom dia!!

Conforme Contato por telefone, informamos que a empresa **HTC BRASIL - Projetos, Obras e Empreendimentos Eireli-ME**, protocolou recurso no dia 04/10/2022 através do Processo 5253/2022, ressaltamos que o Processo na íntegra se encontra disponível no portal Transparência **CID CENTRO-PR**, diante do fato a **Empresa Econômico Engenharia** tem prazo de 05 (cinco) dias úteis para contrarrazões.

Qualquer dúvida estamos a disposição.

Favor Acusar Recebimento.

Att. Leonice

Prefeitura do Município de Ivaiporã

Setor de Compras e Licitações

Fone (43) 3471-1950

www.ivaipora.pr.gov.br | licitacoes@ivaipora.pr.gov.br

Rua Rio Grande do Norte, nº. 1000 Centro - Ivaiporã-PR

CEP 86870-000

25

Re: Recurso Referente TP 01/2022 CID CENTRO - PROJETO PONTE



De Econômica Engenharia <economicaengenharia@gmail.com>
Para licitacoes@ivaipora.pr.gov.br <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br>
Data 11-10-2022 11:37

Bom dia!
Confirmo recebimento!
Vamos apresentar contrarrazões ainda hoje!
Obrigada,
Ana Carolina
OAB/PR 70.007

Em ter, 11 de out. de 2022 às 11:23, licitacoes@ivaipora.pr.gov.br <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br> escreveu:

Bom dia!!

Conforme Contato por telefone, informamos que a empresa **HTC BRASIL - Projetos, Obras e Empreendimentos Eireli-ME**, protocolou recurso no dia 04/10/2022 através do Processo 5253/2022, ressaltamos que o Processo na íntegra se encontra disponível no portal Transparência **CID CENTRO-PR**, diante do fato a **Empresa Econômico Engenharia** tem prazo de 05 (cinco) dias úteis para contrarrazões.

Qualquer dúvida estamos a disposição.

Favor Acusar Recebimento.

Att. Leonice

Prefeitura do Município de Ivaiporã

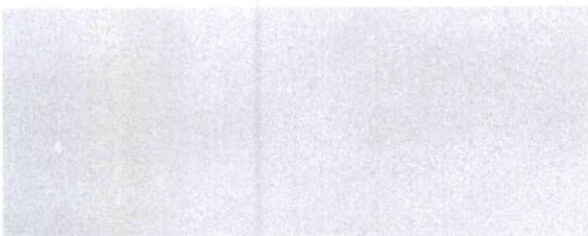
Setor de Compras e Licitações

Fone (43) 3471-1950

www.ivaipora.pr.gov.br | licitacoes@ivaipora.pr.gov.br

Rua Rio Grande do Norte, nº. 1000 Centro - Ivaiporã-PR

CEP 86870-000



Processo 5253/2022

A CPL

Aguarde-se o decurso de prazo.

Após, com ou sem as contrarrazões, voltar para parecer.

João Fábio Hilário
Procurador/Dc 10.470/14
OAB/PR 45.785

13/10/22



MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ

Estado do Paraná

CNPJ/MF 75.741.330/0001-37

Procuradoria Geral do Município

Praça dos Três Poderes nº 500 – CEP 86.870.000 – Ivaiporã – PR. – Fone: 43-3472-4600

26 455

Processo 5253/2022

À CPL

Considerando que a apresentação do atestado de realização de projeto executivo de obra com metragem mínima de 100 metros, é exigência para a fase de contratação, e não para habilitação, opinamos, neste momento, pelo **IMPROVIMENTO DO RECURSO**.

É o parecer.

Ivaiporã, 13/10/2022

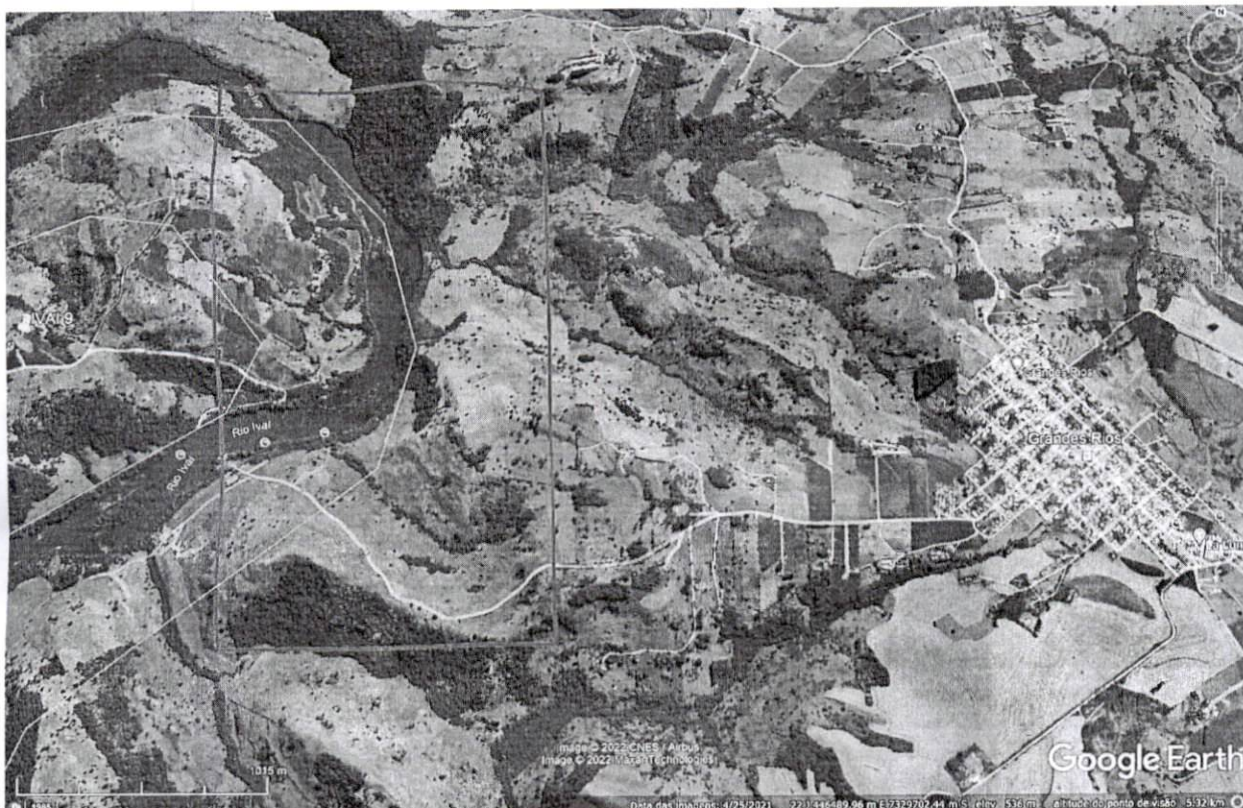
João Fábio Nilário
Procurador

TERMO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE PONTE

OBRA: PONTE DE LIGAÇÃO ENTRE IVAIPORÃ E GRANDES RIOS

LOCAL: DIVISA – IVAIPORÃ E GRANDES RIOS

CIDADE: IVAIPORÃ – PR



1. OBJETO - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Contratação de Empresa em Regime especial, podendo ser na modalidade Técnica e Preço para o seguinte objeto:

Elaboração de Projeto executivo de Engenharia para execução futura de obra de arte tipo “Ponte em estrutura em Concreto Armado ou técnica mais avançada como estaiada sobre o Rio Ivaí”, Localidade divisa entre os Município de Ivaiporã e Grandes Rios, contendo uma extensão total de aproximadamente 200,00 metros.

2. A EXECUÇÃO

A execução deverá atender o projeto executivo a ser contratado posteriormente.

2.1 - Este documento fixa os elementos mínimos que devem constar para compor projetos executivos de pontes a ser contratados.



- Apresentar estudo hidrológico para determinação da seção hidráulica e nível de máxima enchente do local;
- Apresentar o projeto geométrico, cortinas de contenção e de terraplanagem das cabeceiras (planta e perfil) onde constem os seguintes elementos: raios e elementos de curva de concordância (horizontal e vertical) tangentes e respectivas declividades, perfil do terreno pelo eixo, cotas por estaca do terreno e do greide de terraplanagem, cruzamentos com bueiros, pontes e viadutos. Escala horizontal 1:500 verticais 1:50;
- Apresentar seções transversais somente para grandes cortes e aterros (esc. horiz. 1:50 e vert. 1:50);
- Apresentar detalhes das cabeceiras. Para as cabeceiras ainda deverá ser indicado a presença de aterro compactado em talude ou em cortina de contenção e uma camada superficial de brita nº01;
- Dimensionamento da ponte completo com respectivo memorial de cálculo para fundações, meso-estrutura e superestrutura;
- Apresentar as seções tipos, com indicação de suas características de fundação, estrutura e meso-estrutura, bem como espessura das camadas do revestimento de pista de rolamento e respectivos materiais construtivos. Escala 1:50;
- Executar no mínimo 01 (um) ponto de sondagem geotécnica do tipo mista nos apoios na calha do rio e apoios das cabeceiras, independentemente do número de pilares em cada apoio para subsídio ao projeto estrutural das fundações da OAE e Contenções; se ponte com 3 vãos e 4 apoios, deverão ser efetuadas no mínimo 4 pontos em forma alternada. Se ponte com 4 vãos e 5 apoios, deverão ser efetuadas no mínimo 5 pontos, de forma alternada.
- Especificações detalhadas, citando inclusive, as normas de devem ser obedecidas na construção;
- Apresentar detalhes. Escala 1:10;
- Apresentar projetos complementares de proteção conta inundação e/ou deslizamento, quando necessários;
- Compatibilizar o projeto de pavimentação com a drenagem;
- Apresentar orçamento discriminado por tipo de serviço e respectivos custos unitários, os quais não devem ser superiores aos da planilha do SINAPI/DEINFRA/DER, casos contrários devem ser justificados. Incluir neste orçamento todos os serviços de terraplanagem e compactação das cabeceiras;
- Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) individual para os projetos, estudos, memoriais e orçamentos;
- Memorial descritivo específico;

Comentários Adicionais Relevantes:

- a) Não serão aceitos projetos fora de normas técnicas de apresentação.
- b) Para dimensionamento da ponte deverão ser considerados os seguintes pré-requisitos:





- Tráfego pesado: Classe 45.
 - Comprimento total estimado com as cabeceiras: 200 metros.
 - Vão Livre entre pilares mínimos 30 metros.
 - Largura total estimada (pista de rolamento + passeios): 12 metros.
- c) Nos passeios deverá ser executado guarda-corpo com altura de 1,10 metros.
- d) A largura dos passeios deverá ser 1,50 metros.
- e) Os passeios deverão estar de acordo com as normas brasileiras de acessibilidade, prevendo rebaixos e as sinalizações que se fizerem necessárias.
- f) A largura da faixa de rolagem e o perfil transversal deverá ser de 8 metros.
- Apresentar especificações detalhadas dos materiais e serviços.
 - Dados de vazão do corpo hídrico (rio, córrego, lago etc.).
 - A justificativa dos critérios e parâmetros adotados no projeto da obra de arte, especialmente a: definição física da bacia de contribuição; pontos de lançamento final; definição do sistema proposto (áreas tributárias a cada trecho ou setor de galerias e trechos que prescindiram destas); avaliação da quantidade de água, que escoará superficialmente; classificação da ponte e inclusive a velocidade do vento ao qual é predominante no município em alguns períodos do ano obras especiais (dispositivos de proteção, de dissipação de energia, estruturas de lançamento, canalização de cursos d'água, etc).
 - Apresentar planilha e memória de cálculo.
 - Apresentar planilha de movimento de terra.
 - Apresentar orçamento discriminado por item de serviço com respectivo custo unitário.

Sobre os estudos e projetos a serem desenvolvidos, seguem abaixo a descrição e os requisitos que definem cada etapa:

Estudos topográficos: Os estudos topográficos permitem densificar, através de topografia convencional, o nº de pontos do modelo digital do terreno na área compreendida entre os offsets mais 10m, tornando a precisão do modelo compatível com a escala 1:1.000, que permita a correspondente definição da geometria da seção transversal da ponte, cabeceira e dos perfis longitudinais das obras de arte corrente e fornecendo os elementos topográficos compatíveis com a elaboração dos estudos e projetos. Todos os levantamentos deverão ser georreferenciados e apresentados em coordenadas planas referenciadas em UTM.

Estudos Geológicos e Geotécnicos: Os estudos geológicos visam fornecer, através de um reconhecimento de campo, elementos e subsídios ao Estudo e Projeto Geotécnico para a qualificação dos materiais a escavar e determinação das características dos materiais do subleito, jazidas no caso de caixas de empréstimos e fundação da ponte. Fornecerá ainda os elementos básicos de geologia necessários para os demais estudos e projetos básicos.

Estudo hidrológico: Os estudos hidrológicos objetivam a determinação das vazões de todas as bacias que interferem com a rodovia visando o fornecimento de dados para o projeto de drenagem, obras de arte correntes da via, seção hidráulica e cota de máxima enchente.





44
31

Projeto geométrico: O projeto geométrico compreende a concepção final do traçado, em planta e perfil, definindo as seções e verificando sua compatibilidade com o tráfego, considerando as condições geológicas, ambientais e terraplenagem.

Projeto de terraplenagem: O projeto de terraplenagem compreende a determinação e o detalhamento do movimento de materiais de terraplenagem, quantificando-os e determinando as distâncias de transporte para as massas envolvidas no projeto básico para as cabeceiras;

Projeto de sinalização: O projeto de sinalização compreende a determinação dos elementos de sinalização horizontal e vertical para o objeto de projeto.

Projeto de obras complementares: Os projetos das obras complementares envolvem as etapas de detalhamento e quantificação dos serviços desta área (cercas, defensas, sinalização, relocação de redes de serviços públicos que interferem com a obra, etc.)

Memorial descrito do Projeto e Plano de execução da obra: Compreende o detalhamento da execução da obra levando em consideração todos os projetos elaborados, especificações executivas e dados da região de projeto.

Memorial de Cálculo: Todos os cálculos necessários à determinação das solicitações e verificações dos estados limites devem ser apresentados em sequência lógica e com um desenvolvimento tal que facilmente possam ser entendidos, interpretados e verificados. Sempre que possível, devem ser iniciados com um esquema do sistema estrutural adotado, indicando dimensões, condições de apoio e ações consideradas. As hipóteses de cálculo e os métodos de verificação utilizados devem ser indicados com suficiente clareza. Devem ser fornecidas indicações detalhadas sobre:

- Programa utilizado, indicando nome, origem, método de cálculo, hipóteses básicas, fórmulas, simplificações, referências bibliográficas.
- Dados de entrada, modelo estrutural, descrição detalhada da estrutura acompanhada de esquema com dimensões, condições de apoio, características dos materiais, cargas ou outras ações e suas combinações.

Orçamento da obra: Compreende a quantificação de todos os serviços integrantes da obra, elaboração da composição dos custos unitários dos serviços quando não constantes da tabela do SINAPI, DER e/ou DNIT, atualizados, contemplando o orçamento e o planejamento físico e financeiro da obra.

Desenhos: Em formato normatizado e escala adequada, devem conter todos os elementos necessários à execução da obra e estar condizentes com os cálculos.

Será exigido que os desenhos contenham, no mínimo, os dados relacionados nos itens seguintes:

- Deverão ser apresentados desenhos de fôrmas, com elevações, plantas baixas, cortes longitudinais e transversais, detalhes estruturais, especialmente de encontros bem como tipos, posicionamento e dimensões dos aparelhos de apoio, detalhes arquitetônicos e locação da obra em planta e perfil, inclusive fundações. Em casos especiais, deverá ser apresentado o esquema construtivo adotado.



- Os desenhos de fôrmas devem conter, além das dimensões de todos os elementos estruturais componentes, as cotas necessárias à definição geométrica da obra, as contra flechas, sua classe no que se refere às cargas móveis, a qualidade do concreto. Os desenhos de armação devem indicar tipo de aço, quantidade, bitola, forma, posição e espaçamento das barras ou cabos, tipos de emendas ou ganchos, raios mínimos de dobramento, cobrimentos, bem como prever espaços para lançamento do concreto e utilização de vibradores.

Projeto de integração da ponte com meio ambiente: Consiste na elaboração de estudos e na concepção e a quantificação das medidas mitigadoras dos impactos ambientais necessárias para a execução da ponte com o meio ambiente, incluindo, se necessário, a recuperação do passivo ambiental e as especificações particulares para a fase de obra.

3.2- APRESENTAÇÃO

Nas fases iniciais deverão ser encaminhados os arquivos de forma eletrônica, em formato CAD e PDF. Na fase final deverão ser apresentados em formato padronizado, em quatro vias dos relatórios de projeto. A empresa contratada deverá executar os serviços com profissionais experientes, para que fiquem de acordo com as normas e procedimentos técnicos adotados pela Prefeitura e de acordo com a ABNT.

O projeto final será constituído pelos seguintes encartes, em 03 (três) vias:

- Volume 1.1: Relatório Técnico;
- Volume 1.2: Elementos de Locação, Notas de Serviço e Cálculo de Volumes;
- Volume 1.3: Projeto de Execução.
- Volume 1.4: Sistema informatizado liberado contendo todo o processo, em versão compatível.

4. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

A proponente deverá dispor dos equipamentos e materiais abaixo relacionados, para o desenvolvimento dos serviços contratados:

- Uma Estação Total;
- Um Receptor GPS;
- Demais equipamentos de topografia;
- Um automóvel para o deslocamento dos profissionais;
- Material de escritório.

5. EQUIPE DE TRABALHO

A equipe mínima deverá constar dos seguintes profissionais, que serão responsáveis técnicos dos projetos:

ITEM DE SERVIÇO OU FUNÇÃO NO PROJETO	QTD
Engenheiro Coordenador	1,0

Engenheiro Cartógrafo ou Técnico em geomensura/topografia	1,0
Engenheiro Civil	1,0

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução de todo contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico – financeiro, começando em até dez dias após o recebimento da ordem de serviço.

7. MODALIDADE DA LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS – TÉCNICA E PREÇO

7.1 – Para a presente contratação, justifica-se a adoção da referida modalidade, uma vez que o objeto em questão se trata de projetos executivos de obras civis, necessitando, portanto, obedecer ao estabelecido na Lei 8.666/93.

7.2 – Por se tratar de licitação do tipo técnica e preço, serão observados neste procedimento os fatores Capacitação Técnica da Licitante (CT) e Experiência Profissional do Corpo Técnico da Licitante (EP) e, ainda, o preço, mediante os critérios de distribuição de pontos e pesos, a fim de encontrar o resultado do Valor Comparativo (VC) para a devida classificação dos licitantes.

7.3 – Concluídas as fases de valoração e avaliação das propostas técnicas e de preços, as licitantes serão classificadas em ordem decrescente, de acordo com o Valor Comparativo (VC) obtido.

7.4 – Será considerada a proposta mais vantajosa para a Administração e, conseqüentemente, declarada vencedora, aquela que, satisfazendo a todas as exigências e condições deste edital, apresente o maior Valor Comparativo (VC) por item.

7.5 – Havendo absoluta igualdade de Valor Comparativo (VC) entre duas ou mais propostas classificadas, a Comissão procederá ao desempate, através de sorteio, na forma do disposto no parágrafo 2º do artigo 45 da Lei 8.666/93, em sessão pública devidamente marcada e mediante convocação dos interessados para a participação, ou na mesma sessão em que for divulgado o resultado do julgamento, se presentes referidos interessados.

7.6 – A valoração e a avaliação das propostas técnicas e de preços, em conformidade com os dados estabelecidos nesta licitação, serão obtidas pelas seguintes fórmulas:

- A pontuação técnica da proposta apresentada será obtida pela soma das pontuações atribuídas e referentes a cada quesito de avaliação;

PONTUAÇÃO TÉCNICA (PT) = CT + EP

Onde:

CT = Capacidade Técnica da Licitante;

EP = Experiência Profissional do Corpo Técnico da Licitante.

- O Valor Comparativo (VC) será obtido pela expressão abaixo;

$$\text{VALOR COMPARATIVO(VC)} = (24 \times (\text{PM/PE}) \times 0,40) + (\text{PT} \times 0,60)$$

Onde:

PM = preço médio apresentado nas propostas das empresas classificadas na proposta técnica;

PE = preço proposto pela empresa para a realização dos serviços.

7.7 – A Capacitação Técnica da Licitante (CT) é expressa pela relação de serviços similares e compatíveis com o objeto realizados pela licitante. A valoração de cada um dos subfatores está discriminada nos quadros a seguir.

CAPACITAÇÃO TÉCNICA (CT) – TABELA 1

Item	Fator avaliado	Pontuação por projeto	Nº Máximo de Projetos	Pontuação Máxima
1	Levantamentos Topográficos	1	3	3
2	Hidrologia e Projetos Hidráulicos de Pontes	1	3	3
3	Projeto Fundações/Estrutural de obras de arte especiais	1	3	3
4	Projeto de Contensões Geotécnicas.	1	3	3

7.8 – A comprovação de realização de cada projeto será efetuada por anotações de responsabilidade técnica (ART's), Registro de Responsabilidade (RRT's) ou atestados de acervo técnico emitidos por pessoas físicas ou jurídicas, devidamente registrados no CREA na região pertinente, relativos à profissionais que estejam ou estiveram vinculados à licitante por ocasião da realização dos respectivos serviços. Será aceita uma ART, RRT ou testado de acervo técnico para comprovação de mais de um item, desde que a mesma apresente os respectivos serviços destes itens.

7.9 – O Valor da Capacitação Técnica da licitante (CT) será igual ao somatório dos itens de 1 a 4 presentes na tabela 1, sendo que a pontuação mínima para cada um dos itens deverá ser de um ponto, caso contrário a proposta será desclassificada.

7.10 – A pontuação da Experiência Profissional do Corpo Técnico da Licitante (EP) será efetuada com base no quadro a seguir, observada a Resolução nº. 218/1973 do CONFEA, ou outra(s) que vier a substituí-la ou alterá-la:

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DO CORPO TÉCNICO DA LICITANTE
(EP) – TABELA 2

Item	Fator avaliado	Pontuação por projeto	Nº Máximo de projetos	Pontuação Máxima
1	Coordenação de Equipe Técnica	1	3	3
2	Engenheiro com acervo técnico em estudos hidrológicos e hidráulicos de obras de arte especiais.	1	3	3
3	Engenheiro com acervo técnico em projeto em BIM estrutural/fundações de obras de arte especiais com vãos mínimos de 25 metros.	1	3	3
4	Cortinas de contenção de aterro em: estaca raiz $\varnothing > 400\text{mm}$ com no mínimo 1.400,0m de estacas e 1.400m ² ; e/ou Terra Armada > 1400 m ² ; ou Contenções em muros de flexão > 1400 m ²	1	3	3

- **Para o item 3 das tabelas 1 e 2, em atendimento ao Decreto Federal 23569, Art 29, inciso "c", Os engenheiros civis diplomados segundo a legislação vigente, para atuar em funções pertinentes a Pontes deverão ter:**
c – aprovação na cadeira de Pontes e grandes estrutura metálicas e em concreto armado; devendo ser comprovado por certificado, grade curricular ou qualquer outro meio de documentos oficiais em cópia autenticada ou original, podendo ser objeto de consulta para verificar a veracidade de todos os itens elencados.
- **Para exigência da estaca raiz foram considerados 1400 m² com altura média de 3,0 metros, totalizando 233,33 estacas com comprimento médio de 6 metros (3,0m de ficha).**
- **Previsto 2.820,0 m² de contenções. Laterais com 235 metros e altura média de 3 metros.**

7.11 – Em uma mesma especialidade, poderão ser considerados profissionais diferentes, até que seja completado o número máximo de projetos permitidos, desde que tais profissionais estejam vinculados à licitante.

7.12 – A comprovação de realização de cada projeto será efetuada por Certidões de Acervo Técnico emitido pelo CREA ou CAU, acompanhados dos atestados de acervo técnico emitidos por pessoas físicas ou jurídicas, devidamente registrados no CREA da região pertinente, relativo a cada profissional.





7.13 – Para que o profissional seja considerado como pertencente ao corpo técnico da licitante, é necessária a apresentação dos seguintes documentos: carteira profissional (CTPS) em que conste a licitante como contratante, contrato de prestação de serviços ou do contrato social da licitante, em que o profissional conste como sócio, ou atestado técnico da empresa, devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico. Serão aceitas ainda, declarações de contratação futura de profissionais capacitados desde que munidas de anuência do respectivo profissional.

7.14 - O Valor da Experiência Profissional do Corpo Técnico da Licitante (EP) será igual ao somatório dos itens de 1 a 4 presentes na tabela 2, sendo que a pontuação mínima para cada um dos itens deverá ser de um ponto, caso contrário a proposta será desclassificada.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 - A contratada deverá:

- Fornece A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica) devidamente registrada no CREA, dos serviços controlados;
- Responsabilizar-se pelo pagamento de seguros, taxas, obrigações trabalhistas, etc.
- Possuir os equipamentos de segurança individual e de segurança para sua equipe de trabalho, necessários para a realização dos serviços;
- Relativo à Qualificação Técnica.
 - a) Certidão do registro de regularidade da empresa junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da jurisdição da sede licitante, na forma da Lei, que comprove a sua capacidade para projeto de obras e natureza do objeto, com indicação inclusive dos seus responsáveis técnicos registrados. A empresa que for sediada em outra jurisdição e, conseqüentemente, for registrada no CREA/CAU de origem, deverá apresentar, para a assinatura do futuro contrato, visto junto ao CREA/CAU – PR, em conformidade com o que dispõe a Lei Federal Nº 5.194/66, em consonância com o Art. 1º - item II da Resolução Nº 413/97 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia.
 - b) Que dispõe o Decreto Federal nº 23.569/30 em consonância com Art 29, alínea “c”.
 - c) Apresentação de atestado (s) de capacidade técnica da empresa e do responsável técnico, firmado(a) por pessoa jurídica de direito privado, devidamente registrado (s) no CREA/CAU, acompanhado(s) pela devida CAT – Certidão de Acervo Técnico, que demonstre que o responsável técnico, pertencente ao quadro efetivo da empresa proponente ou que mantenha





37
46

vínculo contratual eventual com a mesma, executou atividades no ramo de Engenharia, que comprove(m) a execução referente ao objeto "Obra de Arte Especiais – Tipo Ponte Classe 45, com vão maior ou igual a 30 metros, contendo:

- 01 Atestado de Projeto Executivo de Obra de Arte Especial - OAE, incluso estudo hidrológico, com estrutura de concreto armado/protendido com no mínimo: 100,00m de comprimento e vãos 25,00m;
- 01 Atestado de Projeto Executivo Engenharia Viária (geométrico) para Implantação de ponte;
- 01 Atestado de Execução de Sondagem Geotécnica Mista;
- A comprovação de que o Profissional técnico pertence ao quadro permanente da proponente, deverá ser feito com a apresentação de carteira de trabalho acompanhada de ficha de registro de empregado ou contrato particular de prestação de serviços (autenticado) ou prova de sua eleição como diretor da proponente na data prevista.

8.2 - É vedada à contratada pleitear qualquer adicional de preços por falta ou omissões que venham a ser verificadas na proposta;

8.3 - A Prefeitura exercerá ampla fiscalização dos serviços contratados, o que em nenhum momento eximirá a contratada das responsabilidades fixadas no Código Civil.

Ivaiporã, 14 de junho de 2022

ADRIANO CARVALHO SILVA

Engenheiro Civil

CREASP: 5063790546/D - VISTO PR 125808



38
467




CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20


Ivaiporã, 14 de outubro de 2022.

Processo 5253/2022


Está Comissão de Licitação, acompanha o parecer da Procuradoria Jurídica e mantém a decisão de Habilitação das ambas empresas: **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03 e **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38.



Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membro



Leonice Oliveira da Silva
Membro



Bruno José Macias Montoro
Membro

469



PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÁ
Estado do Paraná

SECÇÃO DE PROTOCOLO

	DATA	UNIDADE	RUBRICA		DATA	UNIDADE	RUBRICA
1	11/10/22	Síntese		19			
2	11/10/22	Jurídico		20			
3				21			
4				22			
5				23			
6				24			
7				25			
8				26			
9				27			
10				28			
11				29			
12				30			
13				31			
14				32			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORA - PARANÁ

CNPJ:- 75.741.330/0001-37

RIO GRANDE DO NORTE, 1000 - CENTRO

Exercício:- 2022

PROCESSO Nº 5337 / 2022

DATA: 11/10/2022 - :15:17:29

Requerente: ECONOMIA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

CPF/CNPJ: 72.544.711/0001-38

RG/Insc. Est.:

Telefone:

Celular:

ASSUNTO/MOTIVO: CONTRARRAZÕES

ECONOMIA ENGENHARIA E OBRAS LTDA
Requerente



JOÃO VICTOR GOMES LOURENÇO
Protocolista

2022/10/11 15:17:29

PROTOCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

671 3
f

AO ILUSTRE PRESIDENTE DO CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PÁRANÁ – CID CENTRO

Ref. Edital nº 234/2022 e Tomada de Preços nº 01/2022

ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA-EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 72.544.711/0001-38, com sede na Rua Padre Francisco João de Azevedo, n. 584, CEP 80210-160, na Cidade de Curitiba/PR, através de seu representante legal e de sua advogada infra-assinada, vem apresentar

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

interposto por **HTC-BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS – EIRELI-ME**, o que faz pelas razões que passa a expor.

DAS RAZÕES

DO PEDIDO CONTRA À HABILITAÇÃO DESTA EMPRESA

A Empresa Recorrente alega que a Econômica supostamente descumpriu item do edital, na medida que não teria apresentado acervo técnico exigido no edital, o qual estipulou no termo de referência que as licitantes deveriam comprovar ter elaborado projeto de pontes de extensão mínima de 100m, ou seja, metade da extensão prevista para a obra do projeto ora licitado.

PROTOCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

477 5
f

CAT+ACT QUE MENTO	BRUS- PROLONGA- MENTO	Diego Abrahão praro	Felipe Ca- praro	Pontes e Viadutos	20,7m
-------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------	-------

Desse modo, através do amplo acervo apresentado, a Econômica comprovou que é perfeitamente hábil para comprovar a qualificação técnica exigida pelo edital, de forma que atende os objetivos traçados pela Administração Pública.

Portanto, do contrário do que alega a Recorrente, a manutenção da habilitação desta empresa recorrida se trata de clara observância à Legalidade.

Inclusive, quando à Qualificação Técnica, o edital previu claramente que:

11.7 – Quanto à Qualificação Técnica

11.7.1. Certidão de Registro ou inscrição no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), comprovando a regularidade da situação da licitante e dos profissionais a ela vinculados, na forma de legislação vigente.

11.7.2. Acervo técnico do profissional vinculado à licitante, que comprove aptidão para desempenho de atividades pertinentes ou compatíveis em características com os objetivos da licitação.

11.7.3. Atestado/Declaração de Capacidade Técnica no nome da empresa, referente à atividades pertinentes ou compatíveis em características com os objetivos da licitação.

11.7.4. Atestado de visita, expedido pelo licitante, esta deverá ocorrer em até no máximo 24 horas antes da abertura do presente certame. A proponente, através de representante devidamente habilitado junto ao Conselho Regional responsável, quando da visita ao local da obra deve obter, por sua exclusividade, toda a informação necessária para o preparo de sua proposta; A empresa

Página 10 de 49



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

que não realizar a visita técnica, não poderá alegar desconhecimento das condições do local da obra (Anexo XV);

Há de se observar que o edital não especificou quais as características e quantidades deveriam ser atendidos pelos atestados para que a Licitante fosse habilitada.

PROTÓCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

479 6
g

Exigiu, com conformidade com o que vem sido orientado pelos Tribunais de Contas, que a licitante comprovasse aptidão para atividades compatíveis e pertinentes com o objeto da licitação.

Ora, o **objeto desta licitação** consiste na “Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo de engenharia para execução futura de obra de arte tipo “Ponte em estrutura de concreto armado ou técnica mais avançada como estaiada sobre o Rio Ivaí”.

Deste modo, é incontroverso que a Recorrente cumpriu o item 11.7 do Edital, eis que apresentou diversos atestados que comprovam que já desenvolveu projetos de complexidade similar ou superior ao exigido por este certame. Demonstrou que possui centenas de metros de comprimento projetados para a Administração Pública.

Ademais, em que pese a Recorrente afirme que a Econômica não possui acervo de ponte de 100m de extensão, destaca-se a Certidão de Acervo Técnico com Atestado 1720220001104 e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, que possui como Contratante a Prefeitura de Jandira-PR e **tem como objeto Serviços especializados de engenharia para inspeções especiais e projetos de recuperação em obra de arte especial – Viaduto José Manual da Conceição, o qual possui 252m de extensão.** Confere-se da CAT apresentado no presente processo licitatório:

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JANDIRA CNPJ: 46.522.991/0001-73

Rua: R MANOEL ALVES GARCIA Nº: 100

Complemento: Bairro: JARDIM SAO LUIZ

Cidade: JANDIRA UF: SP CEP: 06618-010

Contrato: 90/21 celebrado em 20/10/2021 Vinculado a ART: 1720216063578

Valor do contrato: R\$ 69.932,35 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R. MANOEL ALVES GARCIA Nº: 100

Complemento: VIADUTO JOSÉ MANOEL DA CONCEIÇÃO Bairro: JARDIM SAO LUIZ

Cidade: JANDIRA

UF: SP

CEP: 06618-000

Coordenadas Geográficas: -23,52705 x -46,902181

Data de início: 08/11/2021 Conclusão efetiva: 06/02/2022

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JANDIRA

CNPJ: 46.522.991/0001-73

Atividade Técnica: **1- Coordenação** Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Especificação, Estudo, Execução de desenho técnico, Laudo, Planejamento, Projeto de pontes , 4737,6 M2; **2- Elaboração** Ensaio de ensaio físico para controle tecnológico , 6 UNID; **3- Elaboração** Projeto de recuperação de pontes , 4737,6 M2; **4- Elaboração** Projeto de reforço de estruturas mistas , 4737,6 M2; **5- Elaboração** Laudo, Projeto de reforço de estruturas em concreto , 4737,6 M2; **6- Execução em BIM** Levantamento de levantamento aerofotogramétrico , 4737,6 M2; **7- Execução em BIM** Como construído-As built, Levantamento de pontes , 4737,6 M2

Observações:

COMPRIMENTO 252M, LARGURA 18,8M, VÃO MÁXIMO 40M, IMAGENS COLOR 360°, ESCANEAMENTO LASER SCANNER 3D FIXO - TLS

PROTÓTIPO

PROTOCOLO

Graciele Silva de Melo Correa
Matricula nº 983

4-15 7
f

Antes que se argumente que esta CAT se refere a recuperação de pontes e viadutos, ao passo que o objeto contratual deste edital concerne a elaboração de projeto de ponte, deve-se lembrar que a própria Lei de Licitações não exige que os objetos sejam idênticos. Vejamos o que diz a lei de licitação (Lei 8666/93) sobre esse assunto:

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a (grifo nosso):

I - (...);

II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

III - (...);

IV - (...).

§ 1º A comprovação de aptidão referida no inciso II do "caput" deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a: (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

(...)

§ 3º Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares (grifo nosso) de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

§ 4º Nas licitações para fornecimento de bens, a comprovação de aptidão, quando for o caso, será feita através de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou priva.

§ 5º É vedada a exigência de comprovação de atividade ou de aptidão com limitações de tempo ou de época ou ainda em locais específicos, ou quaisquer outras não previstas nesta Lei, que inibam a participação na licitação.

Há que se observar que o parágrafo 3º é bem claro quando diz "Obras e Serviços Similares".

Além disso, o TCU entende que a comprovação da qualificação técnica deve se dar por meio de atestados de obras ou serviços similares e equivalentes ao do certame, sendo de discricionariedade do administrador o entendimento do que seria essa similaridade

Ainda, segundo o TCU, a existência de previsão, ainda que genérica, compatível com a atividade licitada, é suficiente para atender os requisitos de habilitação impostos pela Lei de Licitações, que tem como um dos seus princípios basilares o da ampla concorrência.

Desse modo, os requisitos de habilitação devem ser exigidos nos estritos limites do art. 62 e seguintes da Lei 14.133/21 (art. 27 e seguintes da Lei 8.666/93), e estes não exigem que as atividades desenvolvidas pela empresa sejam idênticas ao objeto da licitação.

RECEBIDO
2021

4768
f

Inclusive, segundo *Acórdão 1742/2016 – Plenário do TCU*, “em regra, as exigências para demonstração da capacidade técnico-operacional devem se limitar à comprovação de execução de obras e serviços similares ou equivalentes”.

Ademais, nos termos do *Acórdão 1585/2015-Plenário do TCU* “é irregular a delimitação pelo edital de tipologia específica de obras para fins de comprovação de capacidade técnica de licitante, devendo ser admitida a apresentação de atestados que demonstrem a realização de empreendimentos de natureza similar ao objeto licitado, sob pena de ficar configurada restrição à competitividade”.

Na mesma linha, o ilustre doutrinador Marçal Justen Filho em “Comentários a Lei de Licitações e Contratos Administrativos” – 1ª Edição AIDE Editora – Rio de Janeiro, 1993, afirma:

“É proibido rejeitar atestados, ainda que não se refiram exatamente ao mesmo objeto licitado, quando versarem sobre obras ou serviços similares e de complexidade equivalente ou superior. A Similitude será avaliada segundo critérios técnicos, sem margem de liberdade para a administração.

E, ainda, Marçal Justen Filho, in *Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Dialética*, 11ª edição, pag. 336, ao comentar o art. 30 da Lei nº 8.666/1993, que trata da qualificação profissional do licitante:

“Vale insistir acerca da inconstitucionalidade de exigências excessivas, no tocante à qualificação técnica. Observe-se que a natureza do requisito é incompatível com a disciplina precisa, minuciosa e exaustiva por parte da Lei. É impossível deixar de remeter à avaliação da Administração a fixação dos requisitos de habilitação técnica. Essa competência discricionária não pode ser utilizada para frustrar a vontade constitucional de garantir o mais amplo acesso de licitantes, tal como já exposto acima. A Administração apenas está autorizada a estabelecer exigências aptas a evidenciar a execução anterior de objeto similar. (...)

De outro lado, importante ressaltar que, nos termos no *Acórdão 849/2014-Segunda Câmara do TCU*, “é vedada a imposição de limites ou de quantidade certa de atestados ou certidões para fins de comprovação da qualificação técnica”. Além disso, no mesmo sentido, de acordo com *Acórdão 2308/2012 – Plenário do TCU*, “é indevida a proibição de somatório de atestados, para efeito de comprovação de qualificação técnico-operacional, quando a aptidão da licitante puder ser satisfatoriamente demonstrada por mais de um atestado”. Assim, todos os atestados apresentados pela Econômica devem ser considerados para fim de exame de qualificação técnica.

Portanto, considerando que a empresa tende perfeitamente a qualificação técnica

4779
g
f

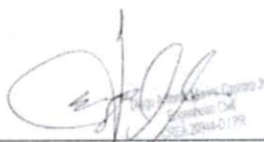
conforme os objetivos lançados no edital, requer que o recurso apresentado pela empresa HTC seja julgado IMPROCEDENTE, a fim de manter a HABILITAÇÃO da Empresa ECONÔMICA ENGENHARIA na Ata Complementar 252/2022.

DOS PEDIDOS

ISTO POSTO, diante da tempestividade destas razões, requer seja julgada totalmente **IMPROCEDENTE o referido recurso interposto pela empresa HTC**, para fins de **MANTER A DECISÃO RECORRIDA**.

Nestes termos, pede e espera deferimento.

Curitiba, 11 de outubro de 2022.



Diogo Antônio Marins Capraro Jr
Engenheiro Civil - Crea PR 20944/D
Representante Técnico e Legal



Assinado de forma
digital por ANA
CAROLINA ABRAHAO
CAPRARO:08402979980
Dados: 2022.10.11
14:59:39 -03'00'

Ana Carolina Abrahão Capraro

OAB/PR 70.007/PR

BRUNO OTONI
Advogado
OAB/PR 70.007/PR

PROCOLO
Graciele Silva de Melo Correa
Matricula n° 983

476/10




CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

Ivaiporã, 14 de outubro de 2022.

Processo 5337/2022

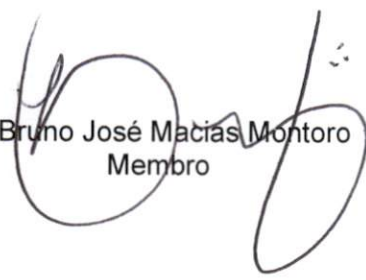
Está Comissão de Licitação, conforme Processo 5253/2022
acompanha o parecer da Procuradoria Jurídica e mantém a decisão de Habilitação empresa
ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38.



Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membro



Leonice Oliveira da Silva
Membro



Bruno José Macias Montoro
Membro

U66




CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

ATA COMPLEMENTAR Nº 268/2022 EDITAL nº 234. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022. Aos quatorze dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e dois, às 10-h30 horas, em sessão pública, sob condução Senhor(a) **Chrystian Renan Silva Zarpelão** e membros os Senhores(as) **Leonice Oliveira da Silva** e **Bruno José Macias**, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 285/2022, Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público Intermunicipal de Atenção a Sanidade Agropecuária, Desenvolvimento Rural e Urbano Sustentável da região Central do Estado do Paraná (CIDCENTRO) , para deliberar acerca das diligencias realizadas quanto aos apontamentos levantados na sessão realizada em 20/09/2022, referente ao **Edital nº 234/2022, TOMADA DE PREÇOS 01/2022**, tipo **TÉCNICA E PREÇO** objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.** Na sessão anterior tendo em vista que as participantes não apresentaram Termo de Renúncia de Recurso, ficou aberto prazo recursal de 5 (cinco) dias úteis referente a fase de habilitação, a proponente **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ 19.504.306./0001-03** protocolou recurso sob o processo nº 5253/2022 e a **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no **CNPJ 72.544.711/0001-38** protocolou contrarrazão sob Protocolo nº 5337, ambos processos foi encaminhado para Departamento responsável e analisada pela Procuradoria Jurídica que opina pelo **indeferimento do Recurso**, considerando que a apresentação do atestado de realização do projeto executivo de obras com metragem mínima de 100 metros e exigência para fase de contratação, diante disto permanece **HABILITADAS** as empresas **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ 19.504.306./0001-03** e **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no **CNPJ 72.544.711/0001-38**. Ressaltamos que todo Processo e documentações estão disponíveis no Porta da Transparência do CID CENTRO. Fica aberto prazo de 5 (cinco) dias úteis para que as empresas fiquem ciente da decisão, contados a partir do primeiro dia útil após a publicação desta Ata Complementar, posteriormente será marcada data para abertura da Proposta Técnica. Nada mais havendo, encerra-se a presente sessão, e lavrando-se a presente ata, que, lida e achada conforme vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitações.

Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membro


Leonice Oliveira da Silva
Membro


Bruno José Macias Montoro
Membro

AVISO DE LICITAÇÃO
2º SESSÃO PROPOSTA TÉCNICA

EDITAL Nº 234/2022
PROCESSO 4.194/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

O CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO por intermédio da Prefeitura Municipal de Ivaiporã, Estado do Paraná, torna público, para conhecimento dos interessados, que no dia 27 de OUTUBRO de 2022, às 09:00 horas, haverá 2ª SESSÃO para abertura dos Envelopes nº 02 (Proposta Técnica) licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS tipo TÉCNICA E PREÇO, para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS. O Edital da TOMADA DE PREÇOS, com os detalhes da licitação, acha-se afixado no Quadro de Editais da municipalidade, no horário normal de expediente, local onde serão também prestadas as informações adicionais sobre o certame. O edital também poderá ser acessado da seguinte forma:

➤ **Via Site -** <http://www.consorciodidcentro.com.br/>

Ivaiporã, 24 de outubro de 2022.



Christian Renan Silva Zarpelão
Portaria 285/2022

467

RES: Aviso 2º Sessão TP 01-22 c Projeto Ponte - Proposta Técnica



De <marcelo@htcbrasil.net>
Para <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br>, 'Econômica Engenharia' <economicaengenharia@gmail.com>
Cópia <comercial@htcbrasil.net>
Data 25-10-2022 15:31

Recebido.

Obrigado.

De: licitacoes@ivaipora.pr.gov.br <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br>

Enviada em: segunda-feira, 24 de outubro de 2022 14:28

Para: Marcelo <marcelo@htcbrasil.net>; Econômica Engenharia <economicaengenharia@gmail.com>

Assunto: Aviso 2º Sessão TP 01-22 c Projeto Ponte - Proposta Técnica

Boa Tarde!!

Segue Anexo aviso 2º Sessão para abertura Envelope Proposta Técnica, favor confirmar recebimento.

Att. Leonice

Prefeitura do Município de Ivaiporã

Setor de Compras e Licitações

Fone (43) 3471-1950

www.ivaipora.pr.gov.br | licitacoes@ivaipora.pr.gov.br

Rua Rio Grande do Norte, nº. 1000 Centro - Ivaiporã-PR

CEP 86870-000

484

Re: Aviso 2° Sessão TP 01-22 c Projeto Ponte - Proposta Técnica



De Econômica Engenharia <economicaengenharia@gmail.com>
Para licitacoes@ivaipora.pr.gov.br <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br>
Cópia Marcelo <marcelo@htcbrasil.net>
Data 25-10-2022 15:47

Recebido.

Att
Diego Capraro

Em seg., 24 de out. de 2022 às 14:28, licitacoes@ivaipora.pr.gov.br <licitacoes@ivaipora.pr.gov.br> escreveu:

Boa Tarde!!

Segue Anexo aviso 2° Sessão para abertura Envelope Proposta Técnica, favor confirmar recebimento.

Att. Leonice

Prefeitura do Município de Ivaiporã

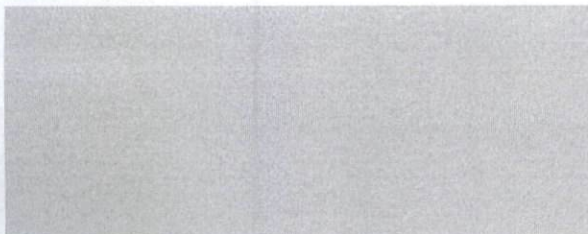
Setor de Compras e Licitações

Fone (43) 3471-1950

www.ivaipora.pr.gov.br | licitacoes@ivaipora.pr.gov.br

Rua Rio Grande do Norte, nº. 1000 Centro - Ivaiporã-PR

CEP 86870-000



AO MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ-PR
TOMADA DE PREÇOS 01/2022
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA TÉCNICA


ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

CNPJ: 72.544.711/0001-38

R. Padre Francisco João Azevedo, 584 - Jardim Botânico, Curitiba - PR, 80210-160

Fone: (41)3010-2537 - Diogo: (41) 9 9151-3565

E-mail: economicaengenharia@gmail.com

INDICE - CID - TP 01/2022		
ENVELOPE DE HABILITAÇÃO Técnica		PAGINA
X	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	008
X	REGISTRO DE PESSOA JURIDICA ECONOMICA	009
X	REGISTRO PESSOA FISICA - ENGENHEIRO CIVIL DIOGO CAPRARO JR	011
X	CAT+ACT CAMPO GRANDE	012
X	CAT+ACT BRUSQUE	017
X	CAT+ACT BARRA DO GARÇAS	019
X	REGISTRO PESSOA FISICA - ENGENHEIRO CIVIL DIEGO CAPRARO	022
X	CAT+ACT CRICIÚMA	023
X	CAT+ACT FRANCISCO BELTRÃO	028
X	CAT+ACT PALMAS	031
X	CAT+ACT CAMPO GRANDE	036
X	CAT+ACT JANDIRA	041
X	CAT+ACT BRUSQUE	045
X	CAT+ACT BRUSQUE PROLONGAMENTO	048
X	CAT+ACT BARRA DO GARÇAS	051



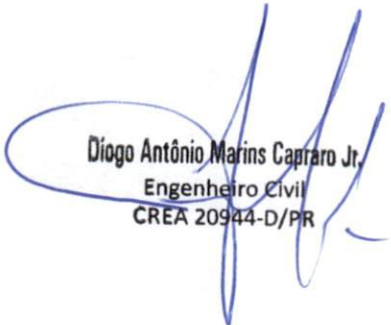


PROPOSTA TÉCNICA

EDITAL Nº 234/2022

PROCESSO 4.194/2022

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022



Diogo Antônio Marins Capraro Jr.
Engenheiro Civil
CREA 20944-D/PR



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Física e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: **106199/2022**

Validade: 07/02/2023

Nome Civil: DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR

Carteira - CREA-PR Nº :PR-20944/D

Registro Nacional : 1708518266

Registrado(a) desde : 18/05/1989

Filiação : DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO
MARLI NASSAR CAPRARO

Data de Nascimento : 30/10/1965

Documento de Identidade : 3.673.523-6 Orgão Emissor : II/PR UF : PR

CPF : 59548924900

Naturalidade : PALMEIRA/PR

Título: ENGENHEIRO CIVIL

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Data da Colação de Grau : 07/01/1989

Diplomação : 07/01/1989

Situação : Regular

Atribuições profissionais:

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973 do CONFEA.

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2022.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Para fins de: LICITAÇÕES

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 241538/2022.

Emitida via Internet em 11/08/2022 10:49:22

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR** RNP: 1708518266
Registro: **PR-20944/D**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720210172120** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 12/01/2021 Baixada em: 25/01/2021 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS** CNPJ: **03.501.509/0001-06**

Rua: R. MESTRE. ESTANISLAU PANATIER Nº: 1199

Complemento: Bairro: JARDIM MONUMENTO

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79063-000

Contrato: 161/2020 celebrado em 01/06/2020 Vinculado a ART: 1720210097209, 1720205212941, 1720210151149

Valor do contrato: R\$ 189.122,70 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 342, RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,401944 x -54,13083

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 494, RIO ANHANDUÍ, Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,237222 x -54,257777

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,563921 x -53,87354

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, Córrego Mimoso Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,541944 x -53,889444

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, Córrego Ribeirão da Areia Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,452222 x -53,861944

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: RAMAL CG 342, RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,121111 x -54,338611

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, AFLUENTE RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,558889 x -53,871389



[Handwritten signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

331/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 286, CÓRREGO RIBEIRÃO DA AREIA Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE

UF: MS

CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,541389 x -53,816388

Data de início: 01/06/2020 Conclusão efetiva: 30/11/2020

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS

CNPJ: 03.501.509/0001-06

Atividade Técnica: 1- Coordenação Projeto de pontes , 2204,4 M2

Observações:

Coordenação de Equipe de Projeto: Daniel Doris, Diego Capraro e Milton Sarrat

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 331/2021

26/01/2021 12:58

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 24004/2021.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 24004/2021.

CAT nº 331/2021 de 25/01/2021, página 2 de 5



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

B



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Públicos
SISEP

ATESTADO TÉCNICO

A **PREFEITURA DE CAMPO GRANDE-MS**, órgão executivo do Município de Campo Grande com sede na Av. Afonso Pena n.3297 - Paço Municipal, inscrita no CNPJ/MF n. 03.501.509/0001-06 a requerimento da empresa **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - CNPJ/MF 72.544.711/0001-38** localizada à R. Gastão Poplade, 269; Curitiba PR; CEP 80.220-160, atestamos a quem possa interessar, revendo os arquivos desta Municipalidade, a referida empresa sob responsabilidade dos técnicos abaixo - indicados, executaram satisfatoriamente os serviços abaixo relacionados:

Dados de Contrato:

Contratante: Prefeitura Municipal de Campo Grande – CNPJ 03.501.509/0001-06
Processo nº0099914/19-11 – Contrato PMCG 161/2020 – Empenho: 178/2020

Valor do Contrato: R\$ 224.066,45 (Duzentos e vinte e quatro mil, sessenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)

Período de Execução: 01/06/2020 a 30/11/2020

PROJETO: ART N° 1720210151149

Responsável Técnico: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CPF:059.035.039-00)
Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA N°: PR-142.746/D

COORDENAÇÃO: ART N° 1720210172120

Responsável Técnico: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARO JÚNIOR (CPF:595.489.249-00)
Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA N°: PR-20944/D

CERTIFICAÇÃO-ATP: ART N° 1720210097446

Responsável Técnico: DANIEL DÓRIS (CPF: 073.988.869-26)
Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA N°: PR-187019/D

Empresa Contratada : ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA-CNPJ72.544.711/0001-38
Endereço: R Gastão Poplade 269; Curitiba PR; CEP 80.220-160

Endereços das Obras: VICINAIS NO MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE-MS

Marco Tedeschi
Engenheiro Civil
CREA/MS 968



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Públicos
SISEP

CG 342 - RIO ANHANDUÍ / CG 494 - RIO ANHANDUÍ / CG 284 - RIO ANHANDUÍ / CG 284 -
CÓRREGO MIMOSO / CG 284 - CÓRREGO RIBEIRÃO DA AREIA / RAMAL CG 342 - RIO
ANHANDUÍ / CG 284 - AFLUENTE RIO ANHANDUÍ / CG 286 - CÓRREGO RIBEIRÃO DA AREIA

Tipo de Contrato:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA - PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE
ARTES ESPECIAIS

Área Projetada: 2.204,40 m²

Escopo contratual:

Projeto de estrutura de concreto armado/protendido – Concreto: 2.314,91 m³- Aço: 209,572 t
Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco 2.204,40 m² com o uso
de estaca raiz - 3.309,00 m
Execução de serviço técnico, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico - 242.000,00
m²
Estudo de caracterização de bacias hidrográficas - 8,00 pontos
Projeto de sinalização horizontal - 73,45 m²
Projeto de sinalização vertical - 33,84 m²
Projeto de estrutura de concreto protendido – 23.226,40 kg de aço CP-190-Pós tração aderente
Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento,
Especificação, Estudo, Estudo de Viabilidade Técnico-Econômico, Execução de Desenho Técnico,
Planejamento, Projeto de Pontes - 2.204,40 m²
Elaboração de Orçamento de Pontes 2.204,40 m²
Planejamento de Pontes 2.204,40 m²
Ensaio de Sondagem Geotécnica a Percussão 20,00 un
Coleta de dados de levantamento batimétrico 2204,40 m²
Ensaio de Sondagem Geotécnica Mista 9,00 un
Ensaio de Sondagem Geotécnica a Percussão 244,30 m
Ensaio de Sondagem Geotécnica Rotativa 53,49 m
Ensaio de Sondagem Geotécnica Mista 114,80 m
Sondagem mista (ROTATIVA+SPT) sobre o leito do rio, com uso de flutuante/plataforma
ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS, GEOTÉCNICOS, TOPOGRÁFICOS, MEMÓRIAS
DE CÁLCULO E QUANTIDADES.
Projeto de Manutenção e substituição dos aparelhos de apoio;
Estudo Hidrológico: maior bacia (5.591 km², vazão de cheias-tr 50 anos: 775,3 m³/s)
Projeto de aterro sobre solos moles com o uso de solo reforçado com geogrelha (15.416,00 m²).

Página 2 de 3

Marcos Tedeschi
Engenheiro Civil
CREA/MS 968

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número
de protocolo: 2400442021.

CAT n° 331/2021 de 25/01/2021, página 4 de 5





Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Públicos
SISEP

Projeto de instrumentação do aterro com Piezômetros, BenchMarks, Inclinômetros e Placas de recalque

Projeto de aceleração de recalque com uso de geodrenos verticais

Projeto de Contenção/Cortina em concreto armado. - 110,4 m²

Projeto de Vigas Pré-Moldadas Protendidas- 64 longarinas - 1.400 t

Projeto de Pré-Lajes em Concreto- 121 m³

Projeto de Aparelho de apoio: 597,8 dm³

Projeto de Drenagem da obra de arte/Ponte e dos Aterros.

Projeto/Especificação de Impermeabilização com uso de aditivo incorporado ao concreto.

Projeto de Junta de dilatação em lábios poliméricos.

Projeto/Especificação de Anodo de Sacrifício para proteção contra corrosão.

Resumo das Estruturas Projetadas:

	LARGURA	COMPRIMENTO	NUMERO DE VÃOS	MAIOR VÃO	ÁREA
PONTE 1	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 2	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 3	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 4	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 5	6,0 m	20,0 m	1	18,7 m	120,00 m ²
PONTE 6	6,0 m	20,0 m	1	18,7 m	120,00 m ²
PONTE 7	6,0 m	23,7 m	1	22,3 m	142,20 m ²
PONTE 8	6,0 m	23,7 m	1	22,3 m	142,20 m ²
					2.204,40 m²

Campo Grande - MS 20 de janeiro de 2021


MARCOS TEDESCHI
CREA/MS: 968/D
Fiscal


RUDI FIORESE
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

494

Atestado de Capacidade Técnica para Acervo CREA-PR

Atestamos para os fins de acervo no CREA/PR que os projetos da obra descrita foram entregues dentro dos prazos e parâmetros de qualidade estabelecidos em contrato.

CREA-PR: ART Nº 2018-336.9088

Responsável Técnico: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARO JUNIOR (CPF:595.489.249-00)

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL. Nº Carteira: PR-20.944/D

Empresa: **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA**

CNPJ: **72.544.711/0001-38**

Endereço: R GASTÃO POPLADE 269, SL 04; CURITIBA PR; CEP 80.220-160; Fone: 41-3010.2537

Contratante: **MUNICÍPIO DE BRUSQUE**

CNPJ: 83.102.343/0001-94

Endereço: PRAÇA DAS BANDEIRAS 77 CENTRO

CEP: 88350051 BRUSQUE SC ; Fone: (47) 3251-1833

Local da Obra: R. BEIRA RIO SN LIMEIRA E SÃO PEDRO

Tipo de Contrato: 4- PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Ativ. Técnica: 23 – COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Área de Comp.: **1297,6 M²**

Tipo Obra/Serv.: 214 – PONTES/VIADUTOS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Coordenação de projeto de obra de arte especial de área 1.297,6m²

Avaliação técnica do projeto estrutural e de fundações

Profissionais e projetos coordenados:

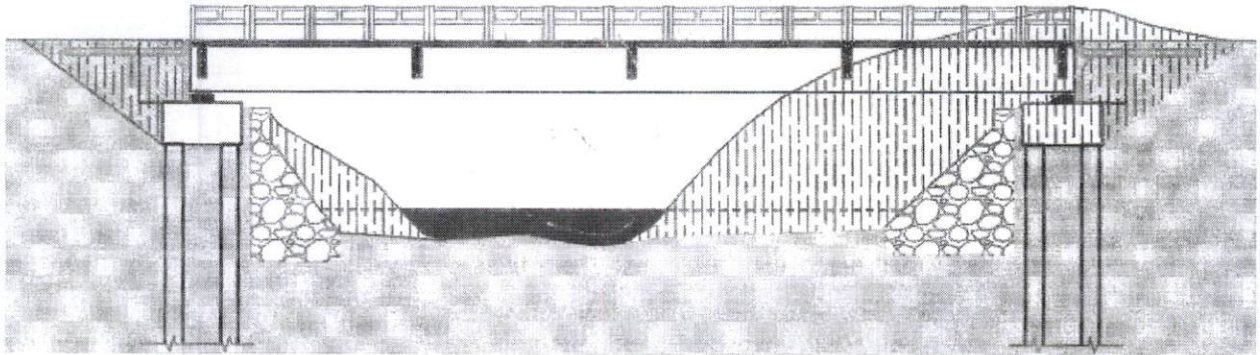
DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO – CREA/PR 142.746/D – ART Nº 2018.289.5860

Projeto básico e executivo de ponte rodoviária (TB-450), projeto de obra de arte especial.

Datas: Início – 03/04/2018; Conclusão –26/07/2018

Obs.: Este termo não exime a responsabilidade e garantias contratuais asseguradas em lei para a contratante. Assim como não habilita nenhum vínculo ou pleito para liberação de saldo de pagamentos.

Brusque, 26 de julho de 2018



Handwritten signature of Andrea Patricia Volkmann

Fiscal: Arq. Andrea Patricia Volkmann

TEL.: (47) 3251-1833 – Ramal 1876

CAU: A 35037-4

CPF: 785 148 439-15

Handwritten signature of Renato de Borba

Fiscal: Eng. Civil. Renato de Borba

TEL.: (47)3251-1833

CREA: 15.027-7

CPF: 299.836.909-00



PREFEITURA DE
BRUSQUE

Handwritten signature

3º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA-PR
Av. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 2276 - BAIRRO REBOUÇAS
CURITIBA - PR - 80.230-110 - Tel.: (41) 3333-4444

AUTENTICAÇÃO

DE ACORDO COM O ART 7º DA LEI Nº 8.935 DE 18/11/1994,
A PRESENTE FOTOCÓPIA FOI CONFERIDA POR MIM E, É
REPRODUÇÃO DO ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.

ALINE MARQUES CUNICO - ESCRIVENTE
16 de setembro de 2022

Tabelião: Martin Souto Jentsch

—VALIDE O SELO DIGITAL EM WWW.FUNARPEN.COM.BR - VÁLIDO SEM EMENDAS E RASURAS—

3º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA-PR
Escrivente para Autenticação de Cópia
UFPR 86398



Atestado de Capacidade Técnica para Acervo

Atestamos para os fins de acervo no CREA/PR que os projetos da obra descrita foram entregues dentro dos prazos e parâmetros de qualidade estabelecidos em contrato.

CREA-PR: ART N° 20181299201

Responsável Técnico: DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR (CPF: 595.489.249-00)

ENGENHEIRO CIVIL. N° Carteira: PR-20944/D

Empresa: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA CNPJ 72.544.711/0001-38

Endereço: R GASTAO POPLADE 269, SL 04; CURITIBA PR ; CEP 80.220-160, Fone: 41-3011.3565/ 41-9.9151.3565

Contratante: MUNICIPIO DE BARRA DO GARÇAS - CNPJ: 03.439.239/0001-50

Endereço: RUA CARAJÁS, 522, CENTRO, BARRA DO GARÇAS-MT; CEP: 78600000; Fone: (66)3402-2000

Local da Obra: CÔRREGO ARIADO NA RODOVIA MT336 KM45, PONTE, ZONA RURAL,

BARRA DO GARÇAS-MT; CEP 78600000

Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Ativ. Técnica ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES. Tipo de Obra: PONTES/VIADUTOS

Comprimento Total : 36,3ml ; Largura: 4,59 m ; Altura Máxima=8,5 m

Área Tabuleiro :167,1 m²

PONTE SOBRE O CÔRREGO ARIADO – BARRA DO GARÇAS-MT



Serviços Contratados:

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PONTE RODOVIÁRIA (TB-450)

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)

PROJETO DE FUNDAÇÕES COM ESTACA TIPO HELICE CONTINUA (D=60CM-120ML)

PROJETO ESTRUTURAL PARA PONTE DE CONCRETO ARMADO (VOL=152M3, 18 TON AÇO)

PONTE COM TABULEIRO D E 4,56 METROS DE LARGURA E 36,3 M DE COMPRIMENTO-167,1 M2

(DOIS VÃOS:17ml E 12.7ml), SISTEMA TIPO DUAS LONGARINAS(PRÉ-MOLDADAS) COM

TABULEIRO SUPERIOR COM PRÉ-LAJE H10 E TRANSVERSINAS IN LOCO.

PROJETO COM 3 JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM USO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS

PROJETO DE GUARDA-RODA E BARREIRA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

PROJETO DE LAJES DE APROXIMAÇÃO

PROJETO DE CORTINAS E ALAS PARA CONTENÇÃO DO ATERRO DE APROXIMAÇÃO

PROJETO DE APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO

ESTUDO DE VIABILIDADE. - MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO- RELAÇÃO DE MATERIAIS

MEMORIAL DE QUANTIDADES-ORÇAMENTO EXECUTIVO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

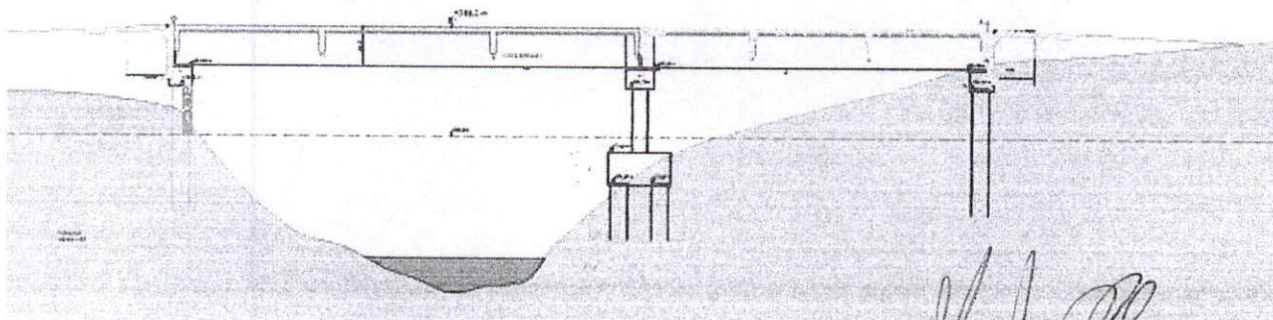
COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

(COORDENOU: ENG. DIEGO CAPRARO- ART 20181299902 E ENG. LUCAS PERES -ART 20181666530)

Datas- Início - 19/02/2018; Conclusão — 11/04/2018.

Barra do Garças, 11 de abril de 2018.

Obs: Este termo não exime a responsabilidade e garantias contratuais asseguradas em lei para a contratante, assim como não habilita nenhum vínculo ou pleito para liberação de saldo de pagamentos.



Harley Pereira Branco Junior
Engenheiro Civil
CREA-MT 034445



Fiscal: Eng. Civil. Harley Pereira Branco Junior
CREA: MT-034445 - CPF: 039.185.401-11
TEL: (66)3402-2000



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR

Carteira Profissional: PR-20944/D

RNP Nº.: 1708518266

Acervo Técnico Nº.: 2094/2018

Protocolo Nº.: 2018/00152532

Selos de autenticidade: A 053956

ART Nº.: 20181299201 0..... Registrada: 23/03/2018.....
 Empresa Executora: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME.....
 Contratante(s): MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS - CNPJ/CPF:
 03.439.239/0001-50.....
 Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES.....
 Área de Competência: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço: PONTES/VIADUTOS.....
 Serviço Contratado: PROJETO.....
 OUTROS.....
 Dimensão: 36,30 METRO..... Área Existente: 0,00 METRO.....
 Área Ampliada: 0,00 METRO..... Área de Reforma: 0,00 METRO.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra: CÓRREGO ARIADO NA RODOVIA MT 336, KM 45 PONTE ZONA
 RURAL.....
 Município/Estado: BARRA DO GARÇAS/MT.....
 Data de Início: 19/02/2018..... Data de Conclusão: 11/04/2018.....
 Docto de Conclusão: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PONTE RODOVIÁRIA
 PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) PROJETO DE
 FUNDAÇÕES COM ESTACA TIPO HELICE
 CONTINUA(D=60CM-120ML) PROJETO ESTRUTURAL PARA PONTE
 DE CONCRETO ARMADO (VOL=152M3, 18 TON AÇO) PONTE
 COM TABULEIRO DE 4,56 METROS DE LARGURA E 36,3 M DE
 COMPRIMENTO-167 M2 (DOIS VÃOS: 17M E 12.7M), ALTURA
 MÁXIMA(H) DE 8,5M SISTEMA TIPO COM DUAS LONGARINAS
 COM TABULEIRO SUPERIOR COM PRÉ-LAJE H10 E
 TRANSVERSINAS IN LOCO. PROJETO COM 3 JUNTAS DE
 DILATAÇÃO, COM USO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS PROJETO DE
 GUARDA-RODA E BARREIRA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO
 PROJETO DE LAJES DE APROXIMAÇÃO PROJETO DE CORTINAS
 E ALAS PARA CONTENÇÃO DO ATERRO DE APROXIMAÇÃO
 PROJETO DE APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO
 ESTUDO DE VIABILIDADE MEMORIAL DE CÁLCULO E
 DESCRITIVO RELAÇÃO DE MATERIAIS MEMORIAL DE
 QUANTIDADES ORÇAMENTO EXECUTIVO E CRONOGRAMA FÍSICO
 FINANCEIRO COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE
 PROJETOS.....
 Observação:.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL**DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR**

Carteira Profissional: PR-20944/D

RNP Nº.: 1708518266

Acervo Técnico Nº.: **2094/2018**Protocolo Nº.: **2018/00152532**Selos de autenticidade: **A 053956**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00152532.

Emitida via Internet em 19/04/2018 17:20:02 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

b

699



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Física e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: **106200/2022**

Validade: 07/02/2023

Nome Civil: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

Carteira - CREA-PR Nº :PR-142746/D

Registro Nacional : 1713838214

Registrado(a) desde : 26/11/2014

Filiação : DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JUNIOR

FABIANA ABRAHÃO CAPRARO

Data de Nascimento : 01/08/1992

Documento de Identidade : 10.990.041-9 Orgão Emissor : SESP/PR UF : PR

CPF : 05903503900

Naturalidade : CURITIBA/PR

Título: ENGENHEIRO CIVIL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Data da Colação de Grau : 14/11/2014

Diplomação : 14/11/2014

Situação : Regular

Atribuições profissionais:

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973 do CONFEA.

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Anotações:

1. A portadora do presente possui o curso de Mestrado em Engenharia de Construção Civil obtendo o Título de Mestre em Engenharia de Construção Civil, concluído em 11/09/2017 e Certificado registro nº 20641 em 27/06/2018, na Universidade Federal do Paraná

2. A portadora do presente possui o curso de Pós Graduação Lato Sensu em Estruturas de Concreto e Fundações, área de conhecimento Engenharia, Produção e Construção, realizado no período de 11/03/2016 a 04/02/2018 e Certificado registro nº 0571 em 16/10/2018 na Universidade Paulista - UNIP.

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2022.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

10

Para fins de: LICITAÇÕES

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 241550/2022.

Emitida via Internet em 11/08/2022 10:50:02

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

b

22



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1720220000126

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

RNP: 1713838214

Registro: PR-142746/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 1720215778352 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 16/11/2021 Baixada em: 14/01/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA CNPJ: 82.916.818/0001-13

Rua: RUA DOMÊNICO SÔNEGO Nº: 542

Complemento: PAÇO MUNICIPAL MARCOS ROVARIS Bairro: SANTA BARBARA

Cidade: CRICIUMA UF: SC CEP: 88803-000

Contrato: 258/PMC/2021 celebrado em 04/10/2021

Valor do contrato: R\$ 106.448,46 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R. VERGÍNIO CONTI Nº: S/N

Complemento: INTERSEÇÃO COM VIA RÁPIDA(ROD. ARISTIDES BOLAN) Bairro: ANA MARIA

Cidade: CRICIUMA

UF: SC

CEP: 88815-322

Coordenadas Geográficas: -28,703521 x -49,344406

Data de início: 06/10/2021 Conclusão efetiva: 01/12/2021

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

CNPJ: 82.916.818/0001-13

Atividade Técnica: 1- **Elaboração** Projeto de infraestrutura para vias urbanas , 1162 M2; 2- **Elaboração** Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 203 METRO; 3- **Elaboração** Projeto de traçado viário para rodovias , 203 METRO; 4- **Elaboração** Coordenação, Desenvolvimento, Dimensionamento, Especificação, Estudo de viabilidade técnico-econômico, Execução de desenho técnico, Projeto de pontes , 1162 M2; 5- **Elaboração** Projeto de muro , 600 M2; 6- **Elaboração** Projeto de sinalização viária, 203 METRO; 7- **Elaboração** Projeto de estrutura de concreto armado , 1162 M2; 8- **Elaboração** Elaboração de orçamento de estrutura de concreto armado , 1162 M2; 9- **Elaboração** Elaboração de orçamento de infraestrutura rodoviária , 203 METRO; 10- **Elaboração** Projeto de fundações superficiais em sapatas isoladas, 1162 M2; 11- **Elaboração** Planejamento de pontes , 1162 M2; 12- **Elaboração** Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 3513,25 M2; 13- **Elaboração** Projeto de instalações elétricas em baixa tensão , 203 METRO; 14- **Execução** Estudo de sondagem geotécnica a percussão, 79,6 METRO; 15- **Execução** Ensaio de ensaio físico de solos , 11 UNID; 16- **Execução** Ensaio de compactação de solos , 8 UNID; 17- **Execução** Ensaio de sondagem geotécnica a percussão, 8 UNID

Observações:

projetos e estudos de obra de arte especial(VIADUTO),

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220000126/2022

14/01/2022 16:09

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 363089/2021.

CAT nº 1720220000126 de 14/01/2022, página 1 de 5



[Handwritten signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1720220000126

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 363089/2021.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 363089/2021.

CAT nº 1720220000126 de 14/01/2022, página 2 de 5



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

[Handwritten signature]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais, que a empresa ECONOMICA ENGENHARIA E OBRA LTDA EPP estabelecida na Rua Padre João Azevedo, nº 584, bairro Jardim Botânico – Curitiba/PR, inscrita no CNPJ nº 72.544.711/0001-38, através do Engenheiro Civil DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CREA/PR 142.746/D) prestou ao município de Criciúma, Rua Domênico Sônego, 542, Paço Municipal Marcos Rovaris, Bairro Santa Bárbara CEP: 88804-050, CNPJ 82.916.818/0001-13, e Registro N°500344-0, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO:

ART (s) nº: 1720215778352
Contrato nº: 258/PMC/2021
Celebrado: 04/10/2021
Valor do contrato: R\$ 106.448,46
Período de realização dos serviços:
Data de início: 06/10/2021
Data de fim: 01/12/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil responsável pela realização dos serviços: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CREA/PR 142.746/D)

ATIVIDADE TÉCNICA:

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
1	PROJETO DE ENGENHARIA		
1.1	ESTUDOS		
1.1.1	Estudo geologico/geotecnico	UN	1,000
1.1.2	Furos de sondagens a percussao ate 10m com localização e ensaio de CBR	UN	8,000



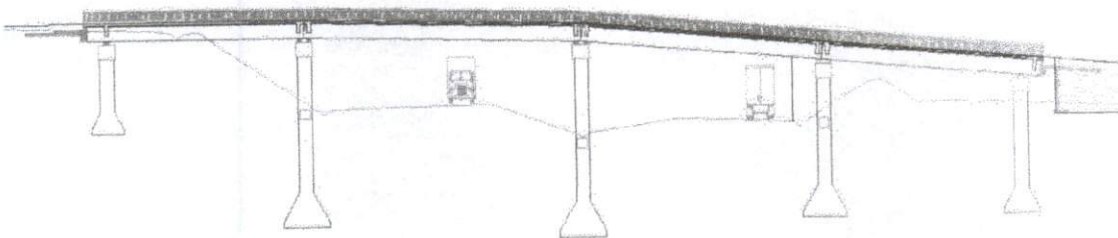
1.2 PROJETOS			
1.2.1	Projeto geometrico	UN	1,000
1.2.2	Projeto de interseções e acessos	UN	1,000
1.2.3	Projeto de terraplanagem	UN	1,000
1.2.4	Projeto de drenagem	UN	1,000
1.2.5	Projeto de pavimentação, contemplando ciclovia, passeio compartilhados	UN	1,000
1.2.6	Projeto de obra de arte especial- viaduto sobre a via Expressa com aprovação da área de dominio estadual	M2	1.162,000
1.2.7	Projeto de muros de contenção	M2	492,000
1.2.8	Projeto de sinalização viaria vertical, horizontal e provisoria	UN	1,000
1.2.9	Projeto de iluminação	UN	1,000
1.2.10	Projeto de obras complementares	UN	1,000
1.2.11	Projeto Planilha orçamentaria com quadro de composicoes de investimentos, cronograma fisico-financeiro, memorial descritivo, de quantitativos e de calculos, Arts	UN	1,000

DESCRIÇÃO:

Elaboração de projeto executivo de implantação de viaduto sobre a Via Rápida, na rua Vergínio Conti, interligando a região do bairro Cristo Redentor ao bairro Jardim Maristela, no município de Criciúma- SC.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PROJETO:

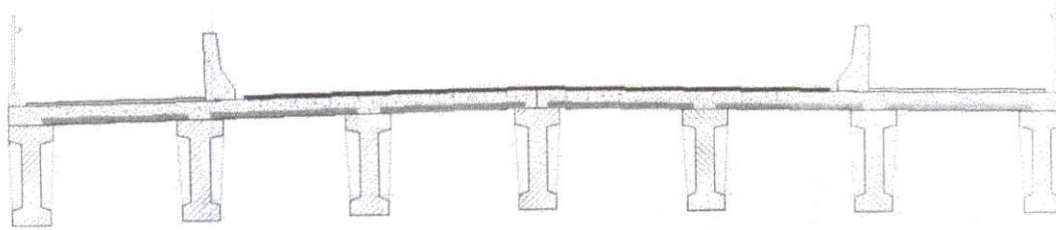
Comprimento total do viaduto = 83m
Vão máximo=25m
Altura livre=5,5m



Largura Total do Tabuleiro = 14metros
(duas faixas de rodagem e dois passeios/ciclovias compartilhadas)



Governo do Município de Criciúma
Poder Executivo
Secretaria de Infraestrutura, Planejamento e Mobilidade Urbana

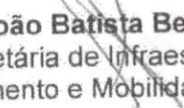


Extensão do projeto geométrico, pavimentação asfáltica rodoviária, sinalização viária,
drenagem = 203 metros
Utilização de fundação do tipo tubulão = 1162 m²
Utilização de contenção de solo reforçado tipo terra armada = 600 m²

Criciúma, 13 de Dezembro de 2021.


Gisella Soares

Eng.^a Fiscal do projeto – CREA 060975-0
Prefeitura Municipal de Criciúma


João Batista Belloli
Secretária de Infraestrutura,
Planejamento e Mobilidade Urbana

505

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Publicas>, informando o número
do protocolo: 3630089/2021.

CAT n° 1720220000126 de 14/01/2022, página 5 de 5





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1853/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

RNP: 1713838214

Registro: PR-142746/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 1720196299482 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 19/12/2019 Baixada em: 20/03/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME

Contratante: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO CNPJ: 77.816.510/0001-66

Rua: R OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS Nº: 1000

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: FRANCISCO BELTRAO UF: PR CEP: 85601-030

Contrato: 874 celebrado em 15/10/2019

Valor do contrato: R\$ 69.900.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R BOLIVIA Nº: S/N

Complemento: CÓRREGO URUTAGO Bairro: LUTHER KING

Cidade: FRANCISCO BELTRAO

UF: PR

CEP: 85605-410

Data de início: 20/11/2019 Conclusão efetiva: 09/01/2020 Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R BOLIVIA Nº: S/N

Complemento: CÓRREGO URUTAGO Bairro: LUTHER KING

Cidade: FRANCISCO BELTRAO

UF: PR

CEP: 85605-410

Data de início: 20/11/2019 Conclusão efetiva: 09/01/2020 Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R PERU Nº: S/N

Complemento: CÓRREGO URUTAGO Bairro: LUTHER KING

Cidade: FRANCISCO BELTRAO

UF: PR

CEP: 85605-470

Data de início: 20/11/2019 Conclusão efetiva: 09/01/2020 Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: R BOLIVIA Nº: S/N

Complemento: CÓRREGO URUTAGO Bairro: LUTHER KING

Cidade: FRANCISCO BELTRAO

UF: PR

CEP: 85605-410

Data de início: 20/11/2019 Conclusão efetiva: 09/01/2020 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

CNPJ: 77.816.510/0001-66

Atividade Técnica: 1- **Elaboração** Projeto de estrutura de concreto armado , 2329,12 M2; 2- **Elaboração** Projeto de estrutura de concreto protendido , 2329,12 M2; 3- **Elaboração** Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco, 2329,12 M2; 4- **Elaboração** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 2500 M2; 5- **Elaboração** Execução de obra de levantamento topográfico planialtimétrico, 2500 M2; 6- **Elaboração** Elaboração de orçamento de pontes , 2329,12 M2; 7- **Elaboração** Ensaio de sondagem geotécnica mista, 63 METRO; 8- **Elaboração** Projeto de sinalização rodoviária, 2329,12 M2

Observações:

PROJETOS E ESTUDOS(HIDROLOGICO,TOPOGRAFICO,GEOLOGICO) PARA PONTES SOBRE CORREGO URUTAGO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1853/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo: 85323/2020.

CAT nº 1853/2020 de 30/03/2020, página 1 de 3





30/03/2020 14:09

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 86323/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 86323/2020.

CAT nº 1853/2020 de 30/03/2020, página 2 de 3



506

Atestado de Capacidade Técnica para Acervo

Atestamos para os fins de acervo no CREA/PR que os SERVIÇOS E PROJETOS EXECUTIVOS da obra descrita abaixo foram entregues dentro dos prazos e parâmetros de qualidade estabelecidos em contrato.

CREA-PR: ART N° 1720196299482

Responsável Técnico: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CPF:059.035.039-00)

Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA Nº: PR-142.746/D

Empresa contratada: ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - CNPJ 72.544.711/0001-38

Endereço: R GASTAO POPLADE 269; CURITIBA PR; CEP 80.220-160, Fone: (41)3011-3565/ (41) 9 9151-3565

Contratante: MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO (CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66)

Endereço: RUA OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS, 1000, CENTRO - FRANCISCO BELTRAO/PR 85601-030

Local da Obra: R PERU, S/N - CÔRREGO URUTAGO LUTHER KING - FRANCISCO BELTRAO/PR 85605-470 / RUA BOLIVIA, S/N - CÔRREGO URUTAGO LUTHER KING - FRANCISCO BELTRAO/PR 85605-410

Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA

Área Construção: 2.329,12 M2

Atividade Técnica:

- [Projeto] de estrutura de concreto armado
857,24 m3 e 89,6 Ton de aço passivo - 2.329,12 M2
- [Projeto] de estrutura de concreto protendido
641,42 m3 e 18,6 Ton de aço ativo e 48,9 Ton de aço passivo - 2.329,12 M2
- [Projeto] de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco
4.684 ML DE ESTACA RAIZ - 2.329,12 M2
- [Projeto] de levantamento topográfico planialtimétrico 2.500,00 M2
- [Execução de obra] de levantamento topográfico planialtimétrico 2.500,00 M2
- [Elaboração de orçamento] de pontes 2.329,12 M2
- [Ensaio] de sondagem geotécnica mista
8 FUROS, TOTALIZANDO 63,00 METROS
- [Projeto] de sinalização rodoviária 2.329,12 M2

Observações:

- PROJETOS E ESTUDOS (HIDROLOGICO, TOPOGRAFICO, GEOLOGICO) PARA PONTES SOBRE CORREGO URUTAGO

Ponte	Área de Tabuleiro (m²)	Largura Máxima (m)	Comprimento Máximo (m)	Número de Longarinas	Vão livre (m)
Rua Bolívia	252,8	12,1	21,5	7	20
Rua Antônio Marcelo	312,9	15,1	21,5	9	20
Rua Venezuela	312,9	15,1	21,5	9	20
Rua Peru	904,8	20,3	69,4	42	19,5

Datas - início - 20/11/2019; Conclusão - 09/01/2020

Curitiba em 29 de fevereiro de 2020.

Vanios Carlos Biehl
Engº Civil
CREA 26006 - D PR
SMVO



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 86523/2020.

CAT n° 1853/2020 de 30/03/2020, página 3 de 3





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

349/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

RNP: 1713838214

Registro: PR-142746/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 1720204317898 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/09/2020 Baixada em: 26/01/2021 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE PALMAS CNPJ:
24.851.511/0013-19

Rua: Q ARSE 125 AVENIDA LO 27 Nº: S/N

Complemento: Bairro: PLANO DIRETOR SUL

Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77024-540

Contrato: 088/2020 celebrado em 09/06/2020

Valor do contrato: R\$ 70.072,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV TEOTONIO SEGURADO Nº: SN

Complemento: SOBRE CORREGO SANTA BARBARA Bairro: SETOR SUL

Cidade: PALMAS

UF: TO

CEP: 77062-155

Coordenadas Geográficas: -10,353002 x -48,325179

Data de início: 22/06/2020 Conclusão efetiva: 31/10/2020

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS CNPJ: 24.851.511/0013-19

Atividade Técnica: 1- **Elaboração** Projeto de estrutura de concreto armado , 1364,4 M2; 2- **Elaboração** Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco, 1364,4 M2; 3- **Elaboração** Projeto de sinalização viária, 1364,4 M2; 4- **Elaboração** Projeto de estrutura de concreto protendido , 1364,4 M2; 5- **Elaboração** Condução de serviço técnico, Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Elaboração de orçamento, Especificação, Estudo, Estudo de viabilidade técnico-econômico, Planejamento, Projeto de pontes , 1364,4 M2; 6- **Elaboração** Execução de serviço técnico, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 15600 M2; 7- **Elaboração** Elaboração de orçamento de pontes , 1364,4 M2; 8- **Elaboração** Estudo de caracterização de bacias hidrográficas , 2 PONTO; 9- **Elaboração** Projeto de sistemas de drenagem para obras civis bueiro, 32 METRO; 10- **Execução** Coleta de dados de levantamento batimétrico , 2 UNID; 11- **Execução** Ensaio de sondagem geotécnica a percussão, 54 METRO; 12- **Execução** Ensaio de sondagem geotécnica a percussão, 4 UNID

Observações:

PONTES SOBRE CORREGO SANTA BARBARA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 349/2021

27/01/2021 09:05

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas>, informando o número do protocolo: 264162021.

CAT nº 349/2021 de 26/01/2021, página 1 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

349/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 26416/2021.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 26416/2021.

CAT nº 349/2021 de 26/01/2021, página 2 de 4



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Palmas, órgão público, do poder executivo municipal inscrita no CNPJ 24.851.511/0001-85 através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, situada na Quadra 1212 Sul Av. LO-27 Esquina c/ Av. NS-10, Plano Diretor Sul, Palmas/TO, ATESTA, para fins de acervo técnico, a realização e a conclusão das seguintes atividades.

1. DADOS DO SERVIÇO

CONFECÇÃO DO PROJETO DE UMA PONTE SOBRE O CÓRREGO SANTA BÁRBARA E BUEIRO NAS COORDENADAS 10°21'08.0"S, 48°19'31.6"W, NO PROLONGAMENTO DA AVENIDA TEOTÔNIO SEGURADO – REGIÃO SUL, NO MUNICÍPIO DE PALMAS - TO.

Contrato: 088/2020

Processo: 2019033381

Local de Realização: AV. TEOTÔNIO SEGURADO, SN - SOBRE CÓRREGO SANTA BÁRBARA SETOR SUL - PALMAS/TO CEP: 77062-155 -
Coordenadas Geográficas: -10,353002 x -48,325179.

Contratada: ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA
CNPJ 72.544.711/0001-38 (CREA 11835)
Endereço: R GASTAO POPLADE 269; CURITIBA - PR;
CEP 80.220-160, Fone: (41)3010-2537/ (41) 9.9615-5170.

Valor do Contrato: R\$ 70.072,20

2. PESSOA JURÍDICA CONTRATANTE

Razão Social: Prefeitura Municipal de Palmas/TO

Nome Fantasia: Prefeitura de Palmas/TO

CNPJ: 24.851.511/0001-85

Endereço: Quadra 1212 Sul Av. LO-27 Esquina c/ Av. NS-10, CEP 77153-010, Palmas/TO.

Telefone: (63) 2111.0604

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

CPF: 059.035.039-00

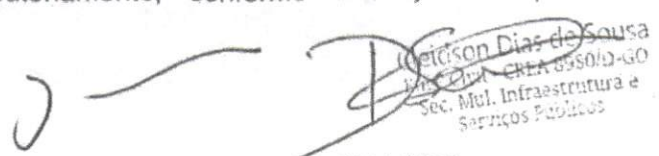
Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro no CREA: PR-142.746/D

CREA-PR: ART N° 1720204317898

4. SERVIÇOS EXECUTADOS

Os serviços foram executados satisfatoriamente, conforme descrição e quantitativos apresentados em planilha anexa.


Diego Felipe Abrahão Capraro
CREA 695010-GO
Sec. Mul. Infraestrutura e
Serviços Públicos

Quadra 1.212 Sul, Avenida LO-27, Esquina com NS-10. Centro | Telefone: 2111-0600
Ouvidoria 08006464156 / ouvidoria@palmas.to.gov.br

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 26416/2021.

CAT n° 349/2021 de 26/01/2021, página 3 de 4



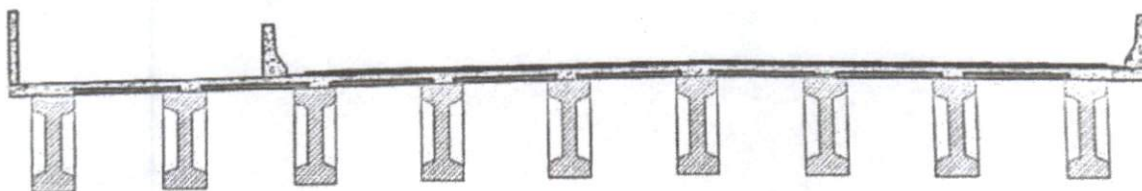


PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ÍTEM	SERVIÇOS	UN	Quantidade
1	Projeto de estrutura de concreto armado	m ²	1.364,40
2	Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco tipo hélice contínua (960ml)	m ²	1.364,40
3	Projeto de sinalização viária	m ²	1.364,40
4	Projeto de estrutura de concreto protendido	m ²	1.364,40
5	Condução de serviço técnico, Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Elaboração de orçamento, Especificação, Estudo, Estudo de viabilidade técnico-econômico, Planejamento, Projeto de pontes	m ²	1.364,40
6	Elaboração de orçamento de pontes	m ²	1.364,40
7	Estudo de caracterização de bacias hidrográficas (8,71km ² , 4,7km de extensão, vazão de cheia TR 50 anos: 75,8m ³ /s) (ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO)	bacias	2,00
8	Projeto de sistemas de drenagem para obras civis bueiro (seção 2x2m)	m	32,00
9	Execução de serviço técnico, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico	m ²	15.600,00
10	Coleta de dados de levantamento batimétrico (levantamento planialtimétrico)	und	2,00
11	Ensaio de sondagem geotécnica a percussão	m	54,00
12	Ensaio de sondagem geotécnica a percussão	und	4,00

Observações: PONTE SOBRE CORREGO SANTA BARBARA

Largura das vias: 14m cada; Largura dos passeios: 4m cada; Largura total: 18,95m,
Vão livre de 30m; Comprimento total: 36,56m



5. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços foram executados no período de 22/06/2020 a 31/10/2020.

É o que temos a ATESTAR tendo em vista as informações contidas em nossos arquivos.

Palmas/TO, 14 de janeiro de 2021.

Eng. Civil Cleudson Dias de Sousa
Fiscal de Contrato

Eng. Civil Antonio Félix B. de Melo
Superintendente de Obras Viárias

Antônio Trabulsi Sobrinho
Secretária Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Quadra 1.212 Sul, Avenida LO-27, Esquina com NS-10, Centro | Telefone: 2111-0600
Ouvidoria 08006464156 / ouvidoria@palmas.to.gov.br

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 26416/2021.

CAT n° 349/2021 de 26/01/2021, página 4 de 4





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO
Registro: PR-142746/D
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1713838214

Número da ART: 1720210151149 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 11/01/2021 Baixada em: 21/01/2021 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME

Contratante: MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE/MS CNPJ: 03.501.509/0001-06

Rua: R. MESTRE. ESTANISLAU PANATIER Nº: 1199

Complemento: Bairro: JARDIM MONUMENTO

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79063-000

Contrato: 161/2020 celebrado em 01/06/2020 Vinculado a ART: 1720205212941

Valor do contrato: R\$ 189.122,70 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 342, RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,401944 x -54,13083

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 494, RIO ANHANDUÍ, Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,237222 x -54,257777

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,563921 x -53,87354

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, Córrego Mimoso Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,541944 x -53,889444

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, Córrego Ribeirão da Areia Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,452222 x -53,861944

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: RAMAL CG 342, RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,121111 x -54,338611

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 284, AFLUENTE RIO ANHANDUÍ Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,558889 x -53,871389





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

287/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RURAL Nº: SN

Complemento: CG 286, CÔRREGO RIBEIRÃO DA AREIA Bairro: AREA RURAL DE CAMPO GRANDE

Cidade: CAMPO GRANDE

UF: MS

CEP: 79124-899

Coordenadas Geográficas: -21,541389 x -53,816388

Data de início: 01/06/2020 Conclusão efetiva: 30/11/2020

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE/MS

CNPJ: 03.501.509/0001-06

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Projeto de estrutura de concreto armado , 2204,4 M2; **2- Elaboração** Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco, 2204,4 M2; **3- Elaboração** Execução de serviço técnico, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 242000 M2; **4- Elaboração** Estudo de caracterização de bacias hidrográficas , 8 PONTO; **5- Elaboração** Projeto de sinalização viária, 2204,4 M2; **6- Elaboração** Projeto de estrutura de concreto protendido , 2204,4 M2; **7- Elaboração** Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Especificação, Estudo, Estudo de viabilidade técnico-econômico, Execução de desenho técnico, Planejamento, Projeto de pontes , 2204,4 M2; **8- Elaboração** Elaboração de orçamento de pontes , 2204,4 M2; **9- Elaboração** Planejamento de pontes , 2204,4 M2; **10- Execução** Ensaio de sondagem geotécnica a percussão, 20 UNID; **11- Execução** Coleta de dados de levantamento batimétrico , 2204,4 M2; **12- Execução** Ensaio de sondagem geotécnica mista, 9 UNID; **13- Execução** Ensaio de sondagem geotécnica a percussão, 328,87 METRO; **14- Execução** Ensaio de sondagem geotécnica rotativa, 61,31 METRO; **15- Execução** Ensaio de sondagem geotécnica mista, 114,8 METRO

Observações:

ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRAULICOS, GEOTÉCNICOS, TOPOGRÁFICOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, PROJ. MANUT. APARELHO DE APOIO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 287/2021

21/01/2021 16:18

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 20893/2021.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 20893/2021.

CAT nº 287/2021 de 21/01/2021, página 2 de 5



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Públicos
SISEP

ATESTADO TÉCNICO

A **PREFEITURA DE CAMPO GRANDE-MS**, órgão executivo do Município de Campo Grande com sede na Av. Afonso Pena n.3297 - Paço Municipal, inscrita no CNPJ/MF n. 03.501.509/0001-06 a requerimento da empresa **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - CNPJ/MF 72.544.711/0001-38** localizada à R. Gastão Poplade, 269; Curitiba PR; CEP 80.220-160, atestamos a quem possa interessar, revendo os arquivos desta Municipalidade, a referida empresa sob responsabilidade dos técnicos abaixo - indicados, executaram satisfatoriamente os serviços abaixo relacionados:

Dados de Contrato:

Contratante: Prefeitura Municipal de Campo Grande – CNPJ 03.501.509/0001-06
Processo nº0099914/19-11 – Contrato PMCG 161/2020 – Empenho: 178/2020

Valor do Contrato: R\$ 224.066,45 (Duzentos e vinte e quatro mil, sessenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)

Período de Execução: 01/06/2020 a 30/11/2020

PROJETO: ART Nº 1720210151149

Responsável Técnico: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CPF:059.035.039-00)

Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA Nº: PR-142.746/D

COORDENAÇÃO: ART Nº 1720210172120

Responsável Técnico: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARO JÚNIOR (CPF:595.489.249-00)

Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA Nº: PR-20944/D

CERTIFICAÇÃO-ATP: ART Nº 1720210097446

Responsável Técnico: DANIEL DÓRIS (CPF: 073.988.869-26)

Título de Formação Profissional: Engenheiro Civil - CREA Nº: PR-187019/D

Empresa Contratada : ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA-CNPJ72.544.711/0001-38
Endereço: R Gastão Poplade 269; Curitiba PR; CEP 80.220-160

Endereços das Obras: VICINAIS NO MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE-MS

Página 1 de 3

Marco Tedeschi
Engenheiro Civil
CREA/MS 968

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 20899/2021.

CAT nº 287/2021 de 21/01/2021, página 3 de 5





Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Públicos
SISEP

CG 342 - RIO ANHANDUÍ / CG 494 - RIO ANHANDUÍ / CG 284 - RIO ANHANDUÍ / CG 284 -
CÓRREGO MIMOSO / CG 284 - CÓRREGO RIBEIRÃO DA AREIA / RAMAL CG 342 - RIO
ANHANDUÍ / CG 284 - AFLUENTE RIO ANHANDUÍ / CG 286 - CÓRREGO RIBEIRÃO DA AREIA

Tipo de Contrato:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA - PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE
ARTES ESPECIAIS

Área Projetada: 2.204,40 m²

Escopo contratual:

Projeto de estrutura de concreto armado/protendido – Concreto: 2.314,91 m³- Aço: 209,572 t
Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco 2.204,40 m² com o uso
de estaca raiz - 3.309,00 m
Execução de serviço técnico, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico - 242.000,00
m²
Estudo de caracterização de bacias hidrográficas - 8,00 pontos
Projeto de sinalização horizontal - 73,45 m²
Projeto de sinalização vertical - 33,84 m²
Projeto de estrutura de concreto protendido – 23.226,40 kg de aço CP-190-Pós tração aderente
Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento,
Especificação, Estudo, Estudo de Viabilidade Técnico-Econômico, Execução de Desenho Técnico,
Planejamento, Projeto de Pontes - 2.204,40 m²
Elaboração de Orçamento de Pontes 2.204,40 m²
Planejamento de Pontes 2.204,40 m²
Ensaio de Sondagem Geotécnica a Percussão 20,00 un
Coleta de dados de levantamento batimétrico 2204,40 m²
Ensaio de Sondagem Geotécnica Mista 9,00 un
Ensaio de Sondagem Geotécnica a Percussão 244,30 m
Ensaio de Sondagem Geotécnica Rotativa 53,49 m
Ensaio de Sondagem Geotécnica Mista 114,80 m
Sondagem mista (ROTATIVA+SPT) sobre o leito do rio, com uso de flutuante/plataforma
ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS, GEOTÉCNICOS, TOPOGRÁFICOS, MEMÓRIAS
DE CÁLCULO E QUANTIDADES.
Projeto de Manutenção e substituição dos aparelhos de apoio;
Estudo Hidrológico: maior bacia (5.591 km², vazão de cheias-tr 50 anos: 775,3 m³/s)
Projeto de aterro sobre solos moles com o uso de solo reforçado com geogrelha (15.416,00 m²).

Marcos Tedeschi
Engenheiro Civil
CREA/MS 968



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Públicos
SISEP

Projeto de instrumentação do aterro com Piezômetros, BenchMarks, Inclinômetros e Placas de recalque

Projeto de aceleração de recalque com uso de geodrenos verticais

Projeto de Contenção/Cortina em concreto armado. - 110,4 m²

Projeto de Vigas Pré-Moldadas Protendidas- 64 longarinas - 1.400 t

Projeto de Pré-Lajes em Concreto- 121 m³

Projeto de Aparelho de apoio: 597,8 dm³

Projeto de Drenagem da obra de arte/Ponte e dos Aterros.

Projeto/Especificação de Impermeabilização com uso de aditivo incorporado ao concreto.

Projeto de Junta de dilatação em lábios poliméricos.

Projeto/Especificação de Anodo de Sacrifício para proteção contra corrosão.

Resumo das Estruturas Projetadas:

	LARGURA	COMPRIMENTO	NUMERO DE VÃOS	MAIOR VÃO	ÁREA
PONTE 1	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 2	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 3	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 4	6,0 m	70,0 m	3	23,1 m	420,00 m ²
PONTE 5	6,0 m	20,0 m	1	18,7 m	120,00 m ²
PONTE 6	6,0 m	20,0 m	1	18,7 m	120,00 m ²
PONTE 7	6,0 m	23,7 m	1	22,3 m	142,20 m ²
PONTE 8	6,0 m	23,7 m	1	22,3 m	142,20 m ²
					2.204,40 m²

Campo Grande - MS 20 de janeiro de 2021


MARCOS TEDESCHI
CREA/MS: 968/D
Fiscal


RUDI FIORESE
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720220001104

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

RNP: 1713838214

Registro: PR-142746/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 1720216097812 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 01/12/2021 Baixada em: 21/03/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JANDIRA CNPJ: 46.522.991/0001-73

Rua: R MANOEL ALVES GARCIA Nº: 100

Complemento: Bairro: JARDIM SAO LUIZ

Cidade: JANDIRA UF: SP CEP: 06618-010

Contrato: 90/21 celebrado em 20/10/2021 Vinculado a ART: 1720216063578

Valor do contrato: R\$ 69.932,35 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R. MANOEL ALVES GARCIA Nº: 100

Complemento: VIADUTO JOSÉ MANOEL DA CONCEIÇÃO Bairro: JARDIM SAO LUIZ

Cidade: JANDIRA

UF: SP

CEP: 06618-000

Coordenadas Geográficas: -23,52705 x -46,902181

Data de início: 08/11/2021 Conclusão efetiva: 06/02/2022

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JANDIRA

CNPJ: 46.522.991/0001-73

Atividade Técnica: 1- Coordenação Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Especificação, Estudo, Execução de desenho técnico, Laudo, Planejamento, Projeto de pontes , 4737,6 M2; 2- Elaboração Ensaio de ensaio físico para controle tecnológico , 6 UNID; 3- Elaboração Projeto de recuperação de pontes , 4737,6 M2; 4- Elaboração Projeto de reforço de estruturas mistas , 4737,6 M2; 5- Elaboração Laudo, Projeto de reforço de estruturas em concreto , 4737,6 M2; 6- Execução em BIM Levantamento de levantamento aerofotogramétrico , 4737,6 M2; 7- Execução em BIM Como construído-As built, Levantamento de pontes , 4737,6 M2

Observações:

COMPRIMENTO 252M, LARGURA 18,8M, VÃO MÁXIMO 40M, IMAGENS COLOR 360°, ESCANEAMENTO LASER SCANNER 3D FIXO - TLS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220001104/2022

05/04/2022 10:27

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 81258/2022.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 81258/2022.

CAT nº 1720220001104 de 22/03/2022, página 1 de 4



Handwritten signature and date

519

SECRETARIA MUNICIPAL DE
HABITAÇÃO E PLANEJAMENTODEPARTAMENTO ESPECIALIZADO EM PROJETOS
E CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS MUNICIPAISMUNICÍPIO DE
JANDIRA

Atuação em: planejamento

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura do Município de Jandira, CNPJ nº 46.522.991/0001-73, atesta a capacidade técnica à empresa, ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA com sede na Rua Padre João Azevedo, 584, Jardim Botânico, Curitiba / PR - CEP: 80210-160, inscrita no CNPJ nº 72.544.711/0001-38, tendo como sócio-administrador o **DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO**, CPF: 059.035.039-00, portador do CAU/CREA: Nº: 142.746-D PR, e como Responsável Contratante o **SR. SILVAIR SOARES DE BRITO, Secretário Municipal de obras, trânsito e transporte**, portador do CPF: 826.413.589-72, executou os serviços constantes na Tomada de Preços nº 02/2021, cujo objeto para **Serviços especializados de engenharia para inspeções especiais e projetos de recuperação em obra de arte especial - Viaduto José Manuel da Conceição**.

Em conformidade com os padrões de qualidade, bem como quanto ao perfeito cumprimento do contrato na qualidade solicitada por esta Prefeitura, de acordo com as planilhas de descrição em anexo, estando assim concluídas todas as exigências constante no processo licitatório.

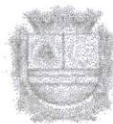
CONTRATO**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:** nº. 90/2021**PROCESSO:** 7.049/21**LOCAL:** Viaduto José Manuel da Conceição - Jardim São Luiz, Jandira/SP**VALOR TOTAL:** R\$ 69.932,35 (sessenta e nove mil novecentos e trinta e dois reais e trinta e cinco centavos).**DATA DA ASSINATURA:** 20 de outubro de 2021**ORDEM DE SERVIÇOS:** 08 de novembro de 2021 (90 dias)**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** de 8 de novembro de 2021 a 6 de fevereiro de 2022.**INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE O VIADUTO****ÁREA DO TABULEIRO:** 4737,60 M²**COMPRIMENTO TOTAL:** 252 M**LARGURA TOTAL:** 18,8 M**VÃO MÁXIMO:** 40 M**REFORÇO REALIZADO COM FIBRA DE CARBONO (PRFC):** 580 M²**Prefeitura do Município de Jandira**Rua Mangel Alves Garcia, nº 100 - Jd. São Luiz - CEP 06618-010 - Jandira - SP
Fone: (11) 4619-8522 - E-mail: deprocem@jandira.sp.gov.br
Home: www.jandira.sp.gov.brA autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 81258/2022.

CAT nº 1720220001104 de 22/03/2022, página 2 de 4



05/04/2022 08:35

Sde

SECRETARIA MUNICIPAL DE
HABITAÇÃO E PLANEJAMENTODEPARTAMENTO ESPECIALIZADO EM PROJETOS
E CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS MUNICIPAISPREFEITURA DE
JANDIRA

VIADEUTEROPOLIS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Prefeitura de Jandira - SP**Projeto:** Serviços especializados de engenharia para inspeções especiais e projetos de recuperação em obra de arte especial - Viaduto José Manuel da Conceição.**Local:** Viaduto José Manuel da Conceição - Jardim São Luiz, Jandira/SP.

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
1 RELATÓRIOS					
1	JANDIRA	PET-06	RELATÓRIO DE VERIFICAÇÃO ESTRUTURAL E PROJETO DE REFORÇO	UN	1,00
SUBTOTAL 1 - RELATÓRIOS					
2 LEVANTAMENTO A LASER E MODELAGEM 3D					
2	JANDIRA	PET-04	LEVANTAMENTO TRIDIMENSIONAL A LASER COM BASE EM NUVEM DE PONTOS PARA PROJETO DE ENGENHARIA A SER REALIZADO EM VÁRIAS PONTES E VIADUTOS SITUADOS NA CIDADE DE SÃO PAULO, INCLUINDO O PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS EM CAMPO	UN	1,00
3	JANDIRA	PET-05	MODELAGEM DIGITAL EM 3D GEOMÉTRICO EM CAD ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE NUVEM DE PONTOS E A ELABORAÇÃO DE DESENHOS 2D (PLANTAS E CORTES)	UN	1,00
SUBTOTAL 2 - LEVANTAMENTO A LASER E MODELAGEM 3D					
3 SERVIÇOS DIVERSOS					
4	JANDIRA	PET-01	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,50M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227KG, ELÉTRICA	DIA	7,00
5	JANDIRA	PET-02	FORNECIMENTO DE SUPERCONE PARA SINALIZAÇÃO PADRÃO-CET, COM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00
6	JANDIRA	PET-03	FORNECIMENTO DE CAVALETE LARANJA E BRANCO PADRÃO-CET	UN	2,00
7	JANDIRA	PET-07	FORNECIMENTO DE CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00
SUBTOTAL 3 - SERVIÇOS DIVERSOS					
4 ENSAIOS E PROSPECCÕES					
8	JANDIRA	PET-08	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UNID	6,00
9	JANDIRA	PET-09	CADASTRAMENTO DE ARMADURA	UN	6,00

Prefeitura do Município de Jandira

Rua: Manoel Alves Garcia, nº 100 - Jd. São Luiz - CEP 06618-010 - Jandira - SP
Fone: (11) 4618-8522 - E-mail: deprocem@jandira.sp.gov.br
Home: www.jandira.sp.gov.brA autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número
do protocolo: 81258/2022.

CAT nº 1720220001104 de 22/03/2022, página 3 de 4



2

521

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
HABITAÇÃO E PLANEJAMENTO**DEPARTAMENTO ESPECIALIZADO EM PROJETOS
E CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS MUNICIPAIS**PREFEITURA DE
JANDIRA**

Voz da cidadania

Atestamos ainda, que nada consta quanto à empresa, que possa desaboná-la com relação aos serviços prestados, a qual desenvolveu os trabalhos com presteza e capacitação técnica comprovadamente satisfatória.

Prefeitura do Município de Jandira, 23 de março de 2022.

Albino Rubens Pestana de Andrade
Engenheiro Civil
CREA 0601373450

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 81258/2022.

CAT nº 1720220001104 de 22/03/2022, página 4 de 4

**Prefeitura do Município de Jandira**

Rua. Manoel Alves Garcia, nº 100 – Ad. São Luis – CEP 06618-010 – Jandira – SP
Fone: (11) 4619-8522 – E-mail: deprocem@jandira.sp.gov.br
Home: www.jandira.sp.gov.br

522

Atestado de Capacidade Técnica para Acervo CREA-PR

Atestamos para os fins de acervo no CREA/PR que os projetos da obra descrita foram entregues dentro dos prazos e parâmetros de qualidade estabelecidos em contrato.

CREA-PR: ART N° 2018-289.5860

Responsável Técnico: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CPF:059.035.039-00)

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL. N° Carteira: PR-142746/D PR

Empresa: **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA**

CNPJ: **72.544.711/0001-38**

Endereço: R GASTÃO POPLADE 269, SL 04; CURITIBA PR; CEP 80.220-160; Fone: 41-3010.2537

Contratante: **MUNICÍPIO DE BRUSQUE**

CNPJ: 83.102.343/0001-94

Endereço: PRAÇA DAS BANDEIRAS 77 CENTRO

CEP: 88350051 BRUSQUE SC ; Fone: (47) 3251-1833

Local da Obra: R. BEIRA RIO SN LIMEIRA E SÃO PEDRO

Tipo de Contrato: 4- PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Ativ. Técnica: 23 – COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Área de Comp.: **1297,6 M²**

Tipo Obra/Serv.: 214 – PONTES/VIADUTOS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Elaboração de Projeto Básico e Executivo Ponte Rodoviária (TB-450)

Projeto de Obra de Arte Especial (OAE)

Projeto de Fundações com Estaca Tipo Hélice Contínua (624ML)

Projeto Estrutural para Ponte de Concreto Protendido

1422m³ de concreto, 132 ton de aço passivo e 24 ton de aço ativo (Protensão)

Ponte com tabuleiro de 16,8 metros de largura e 38,62m (x2) de comprimento

Sistema tipo multi-vigas com longarinas pré-moldadas protendidas

Tabuleiro superior com pré-laje H10 e transversinas in loco.

Projeto de juntas de dilatação, com uso de lábios poliméricos

Projeto de lajes de aproximação

Projeto de cortinas e alas para contenção do aterro de aproximação

Projeto de aparelho de apoio elastomérico fretado

Estudo Hidrológico

Drenagem do Tabuleiro

Memorial de cálculo e descritivo

Coordenação de projeto de obra de arte especial

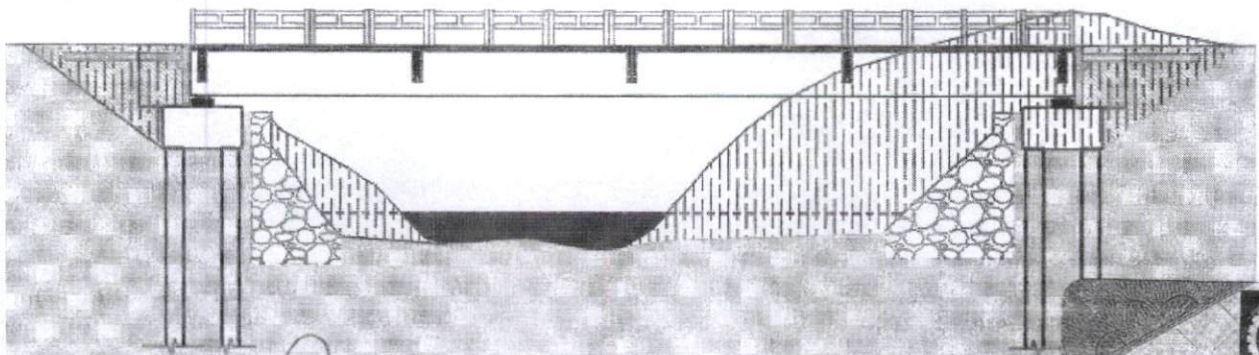


Datas: Início – 03/04/2018; Conclusão – 26/07/2018

Obs.: Este termo não exime a responsabilidade e garantias contratuais asseguradas em lei para a contratante.

Assim como não habilita nenhum vínculo ou pleito para liberação de saldo de pagamentos.

Brusque, 26 de julho de 2018



Fiscal: Arq. Andrea Patricia Volkmann

TEL.: (47) 3251-1833 – Ramal 1876

CAU: A 25/637 - 4

CPF: 708.148.439-15

Fiscal: Eng. Civil. Renato de Borba

TEL.: (47) 3251-1833

CREA: 15.027 - 7

CPF: 299.836.909-00



PREFEITURA DE
BRUSQUE

3º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA-PR
Av. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 2276 - BAIRRO REBOUÇAS
CURITIBA - PR - 80.230-110 - Tel.: (41) 3333-4444

AUTENTICAÇÃO

DE ACORDO COM O ART 7º, DA LEI Nº 8.935 DE 18/11/1994,
A PRESENTE FOTOCOPIA FOI CONFERIDA POR MIM E, É
REPRODUÇÃO DO ORIGINAL APRESENTADO. DOU FE.

ALINE MARQUES CUNICO - ESCRIVENTE
16 de setembro de 2022

Tabelião: Martin Souto Jentsch

VALIDE O SELO DIGITAL EM WWW.FUNARPEN.COM.BR - VÁLIDO SEM EMENDAS E RASURAS

3º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA-PR
186387
3º TABELIONATO DE NOTAS
EXCLUSIVO PARA
AUTENTICAÇÃO DE CÓPIA

521



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

Carteira Profissional:PR-142746/D

Acervo Técnico Nº.:4394/2018

Selos de autenticidade:A 059790

RNP Nº.:1713838214

Protocolo Nº.:2018/00298422

ART Nº.:20182895860 0..... Registrada:28/06/2018.....
Empresa Executora...:ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME.....
Contratante(s).....:MUNICIPIO DE BRUSQUE - CNPJ/CPF: 83.102.343/0001-94..
Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica...:COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço:PONTES/VIADUTOS.....
Serviço Contratado...:PROJETO.....
OUTROS.....
Dimensão.....:1.297,60 M2..... Área Existente:0,00 M2
Área Ampliada.....:0,00 M2 Área de Reforma:0,00 M2
Dados Complementares:0,00
Local da Obra.....:R BEIRA RIO, SN LIMEIRA E SAO PEDRO DOM JOAQUIM.....
Município/Estado....:BRUSQUE/SC.....
Data de Início.....:03/04/2018..... Data de Conclusão:26/07/2018.....
Docto de Conclusão.:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv.:ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PONTE
RODOVIÁRIA(TB-450) PROJETO DE OBRA DE ARTE
ESPECIAL(OAE) PROJETO DE FUNDAÇÕES COM ESTACA TIPO
HELICE CONTINUA(624ML) PROJETO ESTRUTURAL PARA
PONTE DE CONCRETO PROTENDIDO 1422 M3 DE CONCRETO,
132 TON DE AÇO PASSIVO E 24 TON DE AÇO
ATIVO(PROTENSÃO) PONTE COM TABULEIRO DE 16,8 METROS
DE LARGURA E 38,62 M (X2) DE COMPRIMENTO SISTEMA
TIPO MULTI-VIGAS COM LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS
PROTENDIDAS TABULEIRO SUPERIOR COM PRÉ-LAJE H10 E
TRANSVERSINAS IN LOCO. PROJETO JUNTAS DE DILATAÇÃO,
COM USO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS PROJETO DE LAJES DE
APROXIMAÇÃO PROJETO DE CORTINAS E ALAS PARA
CONTENÇÃO DO ATERRO DE APROXIMAÇÃO PROJETO DE
APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO ESTUDO
HIDROLÓGICO DRENAGEM DO TABULEIRO MEMORIAL DE
CÁLCULO E DESCRITIVO COORDENAÇÃO DE PROJETO DE OBRA
DE ARTE ESPECIAL.....
Observação.....:

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 2018/00298422.

Emitida via Internet em 03/09/2018 13:30:02 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Handwritten signature and the number 2/3.

124

Atestado de Capacidade Técnica para Acervo CREA-PR

Atestamos para os fins de acervo no CREA/PR que os projetos da obra descrita foram entregues dentro dos prazos e parâmetros de qualidade estabelecidos em contrato
CREA-PR: ART Nº 2018-326.7986

Responsável Técnico: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CPF:059.035.039-00)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL. Nº Carteira: PR-142746/D PR
Empresa: **ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA**
CNPJ: **72.544.711/0001-38.**
Endereço: RUA GASTÃO POPLADE 269, SL 04; CURITIBA PR; CEP 80.220-160; Fone: 41-3010.2537

Contratante: **MUNICÍPIO DE BRUSQUE**
CNPJ: 83.102.343/0001-94
Endereço: PRAÇA DAS BANDEIRAS 77 CENTRO
CEP: 88350051 BRUSQUE SC ; Fone: (47) 3251-1833
Local da Obra: R. BARÃO DO RIO BRANCO SN PTO MARIO OLINGER
Tipo de Contrato: 4- PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica: 23 – COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Comp.: **648,8 M²**
Tipo Obra/Serv.: 214 – PONTES/VIADUTOS

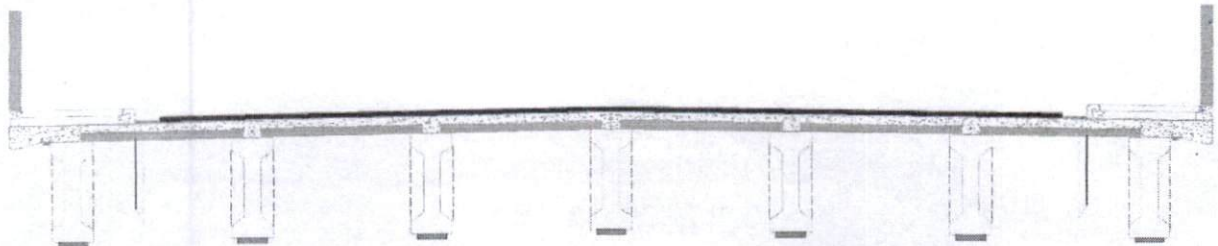
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Prolongamento Longitudinal de Viaduto Rodoviário
Projeto de Obra de Arte Especial (OAE)
Projeto de contenção com estaca tipo hélice contínua e tirante tipo monocordoalha com trecho livre
Projeto de fundação direta
Projeto Estrutural para Ponte de Concreto Armado
Ponte com tabuleiro de 14,4 metros de largura e 20,7 metros de comprimento + alças curvas = 350 m² de tabuleiro; Altura livre inferior = 5,1m
Sistema tipo multi-vigas com longarinas pré-moldadas e tabuleiro Superior com pré-laje H10 e transversinas in loco.
Projeto de juntas de dilatação, com uso de lábios poliméricos
Projeto de aparelho de apoio elastomérico fretado
Memorial de cálculo e descritivo
Coordenação de projeto de obra de arte especial.

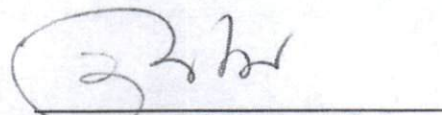


Datas: Início – 03/04/2018; Conclusão – 03/08/2018

Brusque, 31 de outubro de 2018.




Fiscal: Arq. Andrea Patricia Volkman
TEL.: (47) 3251-1833 – Ramal 1876
CAU:
CPF: 705 140 439 - 15


Fiscal: Eng. Civil. Renato de Borba
TEL.: (47) 3251-1833
CREA/SC: 15027-7
CPF: 299.834.909-00

Prefeitura de Brusque
Andrea Patricia Volkman
Diretora
CAU A 25637-A



PREFEITURA DE BRUSQUE







3º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA-PR
Av. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 2276 - BAIRRO REBOUÇAS
CURITIBA - PR - 80.224-110 - Tel.: (41) 3333-4444

AUTENTICAÇÃO

DE ACORDO COM O ART 7º DA LEI Nº 8.935 DE 18/11/1994,
A PRESENTE FOTOCÓPIA FOI CONFERIDA POR MIM E, É
REPRODUÇÃO DO ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.

ALINE MARQUES CUNICO - ESCRIVENTE

16 de setembro de 2022

Tableião: Martin Souto Jentsch

VALIDE O SELO DIGITAL EM WWW.FUNARPEN.COM.BR - VALIDO SEM EMENDAS E RASURAS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

887/2019

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

RNP: 1713838214

Registro: PR-142746/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 20183267986 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/07/2018 Baixada em: 30/10/2018 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME

Contratante: MUNICIPIO DE BRUSQUE CNPJ: 83.102.343/0001-94

Rua: DAS BANDEIRAS Nº: 77

Complemento: Bairro: CENTRO I

Cidade: BRUSQUE UF: SC CEP: 88350-051

Contrato: CONTRATO 030/2018 celebrado em 03/04/2018 Vinculado a ART: 20182895860

Valor do contrato: R\$ 16.200,00 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 648,80 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R BARAO DO RIO BRANCO Nº: SN

Complemento: PTO MARIO OLINGER Bairro: CENTRO I

Cidade: BRUSQUE

UF: SC

CEP: 88350-201

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 03/04/2018 Conclusão efetiva: 03/08/2018

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, Atividade Técnica: COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO, Área de Competência: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL, Tipo de Obra/Serviço: PONTES/VIADUTOS, Serviço Contratado: OUTROS, PROJETO

Observações:

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PROLONGAMENTO LONGITUDINAL DE VIADUTO RODOVIÁRIO

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)

PROJETO DE CONTENÇÃO COM ESTACA TIPO HELICE CONTINUA E TIRANTE TIPO MONOCORDOALHA COM TRECHO LIVRE

PROJETO COM FUNDAÇÃO DIRETA

PROJETO ESTRUTURAL PARA PONTE DE CONCRETO ARMADO

PONTE COM TABULEIRO DE 14,4 METROS DE LARGURA E 20,7 M DE COMPRIMENTO + ALÇAS CURVAS=350 M2 DE TABULEIRO, ALTURA LIVRE INFERIOR = 5,1M

SISTEMA TIPO MULTI-VIGAS COM LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS E TABULEIRO

SUPERIOR COM PRÉ-LAJE H10 E TRANSVERSINAS IN LOCO.

PROJETO JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM USO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS

PROJETO DE APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO

MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO

COORDENAÇÃO DE PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 063353, o atestado expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 887/2019

24/09/2021 15:07

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

[Handwritten signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

887/2019

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 68545/2019.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





Atestado de Capacidade Técnica para Acervo

Atestamos para os fins de acervo no CREA/PR que os projetos da obra descrita foram entregues dentro dos prazos e parâmetros de qualidade estabelecidos em contrato.

CREA-PR: ART N° 20181299902

Responsável Técnico: DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO (CPF: 059.035.039-00)

ENGENHEIRO CIVIL. N° Carteira: PR-142746/D

Empresa: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA CNPJ 72.544.711/0001-38

Endereço: R GASTAO POPLADE 269, SL 04; CURITIBA PR ; CEP 80.220-160, Fone: 41-3011.3565/ 41-9.9151.3565

Contratante: MUNICIPIO DE BARRA DO GARÇAS - CNPJ: 03.439.239/0001-50

Endereço: RUA CARAJÁS, 522, CENTRO, BARRA DO GARÇAS-MT; CEP: 78600000; Fone: (66)3402-2000

Local da Obra: CÓRREGO ARIADO NA RODOVIA MT336 KM45, PONTE, ZONA RURAL,
BARRA DO GARÇAS-MT; CEP 78600000

Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Ativ. Técnica ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES. Tipo de Obra: PONTES/VIADUTOS

Comprimento Total : 36,3ml ; Largura: 4,59 m ; Altura Máxima=8,5 m

Área Tabuleiro : 167,1 m²

PONTE SOBRE O CÓRREGO ARIADO – BARRA DO GARÇAS-MT



Serviços Contratados:

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PONTE RODOVIÁRIA (TB-450)

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)

PROJETO DE FUNDAÇÕES COM ESTACA TIPO HELICE CONTINUA (D=60CM-120ML)

PROJETO ESTRUTURAL PARA PONTE DE CONCRETO ARMADO (VOL=152M³, 18 TON AÇO)

PONTE COM TABULEIRO DE 4,56 METROS DE LARGURA E 36,3 M DE COMPRIMENTO-167,1 M²

(DOIS VÃOS: 17ml E 12.7ml), SISTEMA TIPO COM DUAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS COM

TABULEIRO SUPERIOR COM PRÉ-LAJE H10 E TRANSVERSINAS IN LOCO.

PROJETO COM 3 JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM USO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS

PROJETO DE GUARDA-RODA E BARREIRA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

PROJETO DE LAJES DE APROXIMAÇÃO

PROJETO DE CORTINAS E ALAS PARA CONTENÇÃO DO ATERRO DE APROXIMAÇÃO

PROJETO DE APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO DE DRENAGEM PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESTUDO HIDROLÓGICO,

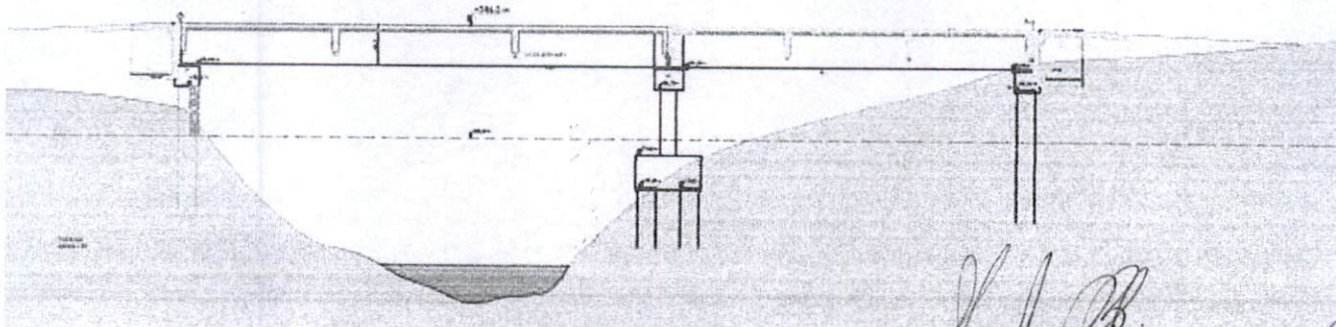
ESTUDO DE VIABILIDADE, MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO-RELAÇÃO DE MATERIAIS

MEMORIAL DE QUANTIDADES-ORÇAMENTO EXECUTIVO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Datas- Início - 19/02/2018; Conclusão — 11/04/2018.

Barra do Garças, 11 de abril de 2018.

Obs: Este termo não exime a responsabilidade e garantias contratuais asseguradas em lei para a contratante, assim como não habilita nenhum vínculo ou pleito para liberação de saldo de pagamentos.



Harley Pereira Branco Junior
Engenheiro Civil
CREA-MT 034445



Fiscal: Eng. Civil. Harley Pereira Branco Junior
CREA: MT-034445 - CPF: 039.185.401-11
TEL: (66)3402-2000

3º TABELIONATO DE NOTAS DE CURITIBA-PR
Av. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 2276 - BAIRRO REBOUÇAS
CURITIBA - PR - 80.230-110 - Tel.: (41) 3333-4444

AUTENTICAÇÃO
DE ACORDO COM O ART 7º, DA LEI Nº 8.938 DE 18/11/1994,
A PRESENTE FOTOCÓPIA FOI CONFERIDA POR MIM E, É
REPRODUÇÃO DO ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.

ALINE MARQUES CUNICO - ESCRIVENTE
16 de setembro de 2022
Tabelião: Martin Souto Jentzsch

—VALIDE O SELO DIGITAL EM WWW.FUNARPEN.COM.BR - VÁLIDO SEM EMENDAS E RASURAS—

3º Tabelionato de Notas
CURITIBA

FUF86382
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO

Carteira Profissional: PR-142746/D

RNP N°.: 1713838214

Acervo Técnico N°.: 2095/2018

Protocolo N°.: 2018/00152539

Selos de autenticidade: A 053955

ART N°.....: 20181299902 0..... Registrada: 23/03/2018.....
 ART Correspons.....: 20181299201 0.....
 Empresa Executora...: ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA - ME.....
 Contratante(s).....: MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS - CNPJ/CPF:
 03.439.239/0001-50.....
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES.....
 Área de Competência: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço: PONTES/VIADUTOS.....
 Serviço Contratado..: PROJETO.....
 OUTROS.....
 Dimensão.....: 36,30 METRO..... Área Existente: 0,00 METRO.....
 Área Ampliada.....: 0,00 METRO..... Área de Reforma: 0,00 METRO.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra.....: CÓRREGO ARIADO NA RODOVIA MT 336, KM 45 PONTE ZONA
 RURAL.....
 Município/Estado...: BARRA DO GARCAS/MT.....
 Data de Início.....: 19/02/2018..... Data de Conclusão: 11/04/2018.....
 Docto de Conclusão..: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv...: PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PONTE RODOVIÁRIA
 PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) PROJETO DE
 FUNDAÇÕES COM ESTACA TIPO HELICE
 CONTINUA(D=60CM-120ML) PROJETO ESTRUTURAL PARA PONTE
 DE CONCRETO ARMADO (VOL=152M3, 18 TON AÇO) PONTE
 COM TABULEIRO DE 4,56 METROS DE LARGURA E 36,3 M DE
 COMPRIMENTO-167,1 M2 (DOIS VÃOS: 17M E 12.7M),
 ALTURA = 8,5M SISTEMA TIPO COM DUAS LONGARINAS COM
 TABULEIRO SUPERIOR COM PRÉ-LAJE H10 E TRANSVERSINAS
 IN LOCO. PROJETO COM 3 JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM USO
 DE LÁBIOS POLIMÉRICOS PROJETO DE GUARDA-RODA E
 BARREIRA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO PROJETO DE
 LAJES DE APROXIMAÇÃO PROJETO DE CORTINAS E ALAS PARA
 CONTENÇÃO DO ATERRO DE APROXIMAÇÃO PROJETO DE
 APARELHO DE APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO ESTUDO DE
 VIABILIDADE PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PROJETO DE
 PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE DRENAGEM PROJETO DE
 SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESTUDO HIDROLÓGICO MEMORIAL DE
 CÁLCULO E DESCRITIVO RELAÇÃO DE MATERIAIS MEMORIAL
 DE QUANTIDADES ORÇAMENTO EXECUTIVO E CRONOGRAMA
 FÍSICO FINANCEIRO.....
 Observação.....:



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL**DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO**

Carteira Profissional: PR-142746/D

Acervo Técnico N.º: **2095/2018**Selos de autenticidade: **A 053955**

RNP N.º: 1713838214

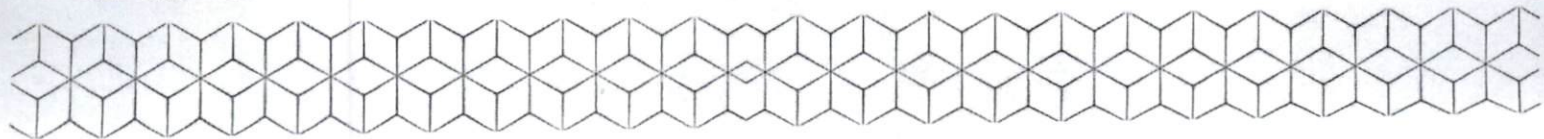
Protocolo N.º: **2018/00152539**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00152539.

Emitida via Internet em 19/04/2018 17:21:07 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução N.º 317/86 e a Instrução de Serviço N.º 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



HTC BRASIL Obras, Projetos e Empreendimentos Eireli – ME

Rua Romano Ranieri, 266- Jardim Granville- 86.200-000-Ibiporã-PR

CNPJ/CPF: 19.504.306/0001-03

AO MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ-PR

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA TÉCNICA

531

HTC

PROPOSTA TÉCNICA

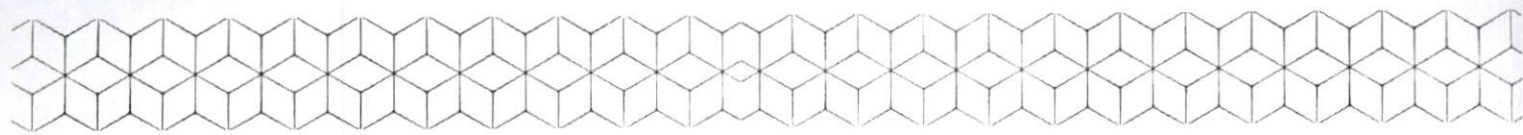
HTC BRASIL – Projetos, Obras e Empreendimentos

Eireli – ME-

CNPJ: 19.504.306/0001-03

Objeto: TP 01/2022 – Prefeitura Municipal de Ivaiporã “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS”.

20
L P
L OS



CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Apresentamos abaixo a relação dos atestados e acervos técnicos exigidos, com localização das páginas em que se encontram conforme abaixo para facilitar identificação e confirmação:

Ressaltamos que a lista abaixo é meramente indicativa para facilitar a localização dos itens solicitados, sendo que os acervos são detalhados, com planilhas dos itens projetados, resguardadas as "terminologias" técnicas pertinentes a cada região que podem se referir ao mesmo serviço.

COMPROVAÇÃO DO CURSO DE PONTES: Páginas 2 a 6;

1) CAPACITAÇÃO TÉCNICA (CT) – TABELA 1

ITEM	FATOR AVALIADO	ACERVOS/ATESTADOS - FOLHA
1	Levantamentos Topográficos	a) 1 P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág: 7 e 8; b) 2 AGESUL LARANJA E DOURADOS PT – CAT 139/2021: Pág 21; c) 3 P.M. Campo Grande – CAT 600/2021: Pág: 37; d) 4 AGESUL 10 PT – CAT 1375/2020: Pág: 42 e 43;
2	Hidrologia e Projetos Hidráulicos de Pontes	a) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág. 7 e 09 b) P.M. Campo Grande – CAT 600/2021: Pág: 37; c) P.M.Laranjeiras do Sul – CAT 2067/2015; Pág: 48 e 49; d) P.M. São Jorge – CAT 6541/2015: Pág: 55 e 56
3	Projeto Fundações/Estrutural de Obras de Arte Especiais	e) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág 7 e 8; f) AGESUL 2 LARANJA E DOURADOS PT – CAT 139/2021: Pág 21; g) P.M. Campo Grande – CAT 600/2021: Pág. 37; h) AGESUL 10 PT – CAT 1375/2020: Pág. 42 e 43;
4	Projeto de Contenções Geotécnicas	a) P.M.Maringá 2 Ptes – CAT: 7587/2020: Pág: 61 e 63 b) DER/PR CAT 988/2018: Pág: 68 e 72; c) AGESUL LARANJA DOCE CAT – 139/2021: Pág.: 21; d) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág.: 7, 8, 9 e 10;

2) EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DO CORPO TÉCNICO (EP) – TABELA 2

ITEM	FATOR AVALIADO	ACERVOS/ATESTADOS - FOLHA
1	Coordenação de Equipe Técnica	a) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág.7, 8 e 9; b) P.M.Maringá 2 Pontes – CAT 7587/2020: Pág.: 61; c) AGESUL 10 PT – CAT 1375/2020: Pág.: 42 e 43; d) AGESUL São Domingos – CAT 140/2021: Pág.: 99;
2	Engenheiro com acervo técnico em estudos hidrológicos e hidráulicos de Obras de Arte Especiais.	a) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág. 7 e 09 b) P.M. Campo Grande – CAT 600/2021: Pág: 37; c) P.M.Laranjeiras do Sul – CAT 2067/2015; Pág: 48 e 49; d) P.M. São Jorge – CAT 6541/2015: Pág: 55 e 56
3	Engenheiro com acervo técnico em projeto em BIM estrutural/fundações de Obras de Arte Especiais com vãos mínimos de 25 metros.	a) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág.: 7 e 8 b) AGESUL – Laranja Doce – CAT 139/2021: Pág.: 21 e 27; c) AGESUL – São Domingos – CAT 140/2021: Pág.: 99 e 105; d) 7 P.M.Maringá 2 Pontes – CAT 7587/2020: Pág.: 61 e 63;
4	Cortinas de contenção de aterro em: estaca raiz Ø400mm com no mínimo 1.400 m de estacas e 1.400m ²	a) P.M.São José dos Pinhais – CAT 6886/2020: Pág.: 7,8 e 10; b) P.M.Londrina – CAT 2478/2020: Pág.: 113, 115, 119, 120; c) DER/PR – CAT 988/2018: Pág.: 68, 69, 71 e 72;

Página 1 de 1



CERTIFICADO

Certificamos que

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

brasileiro, natural de Ibiporã, Estado do Paraná, nascido a 17 de março de 1964, RG nº 3.434.594-5-SSP/PR, concluiu o Curso de Pós-Graduação, em Nível de ESPECIALIZAÇÃO em ENGENHARIA DE ESTRUTURAS, no período de 03 de agosto de 2007 a 23 de setembro de 2009, com duração de 375 (trezentas e setenta e cinco) horas e 93,19% de frequência, obtendo a média 7,5 (sete vírgula cinco) na Monografia intitulada: "DIMENSIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS EM PRÉ-TRAÇÃO COM PLANILHA ELETRÔNICA: VIGAS PRÉ-MOLDADAS", cumprindo, assim, todas as disposições da Resolução 1/2007 do Conselho Nacional de Educação.

Londrina, 11 de dezembro de 2009.

LABORATÓRIO SARDI
AUTENTICAÇÃO NO VERSO


Prof. Dr. Alámir Aquino Corrêa
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



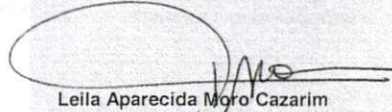

Prof.ª Dr.ª Jeane Barcelos Soriano
Diretora de Pós-Graduação

Handwritten marks and signatures in the bottom left corner.

579

Universidade Estadual de Londrina

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Registro nº 18.210. Fls. 114 V. Livro 11.
Londrina, 18/12/2009



Leila Aparecida Moro Cazarim
Enc. do Setor de Registro e Controle
PROPPG/DPG/DAR/SRCA

CORPO DOCENTE

CARLOS HENRIQUE MAIOLA
EVERALDO PLETZ
GILBERTO CARBONARI
JOSE ROBERTO HOFFMANN
JUNKER DE ASSIS GRASSIOTTO
LUIZ ANTONIO SOARES DE SOUZA
ROBERTO BUCHAIM
VALDIR BERNARDI ZERBINATI
VITOR FAUSTINO PEREIRA
ORIENTADOR(A): ROBERTO BUCHAIM - DOUTOR

DOUTOR
DOUTOR
DOUTOR
MESTRE
DOUTOR
DOUTOR
DOUTOR
GRADUADO
MESTRE

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.



1428



579

HISTÓRICO ESCOLAR

Curso de Pós-Graduação : ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Nível : ESPECIALIZAÇÃO

Resolução : 123/2006

Nome : MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Nº Matrícula : 200722450073

Local de Nascimento : IBIPORÃ - PR

Data : 17/03/1964

RG: 3.434.594-5 SSP PR

Título Eleitoral :

Zona :

Seção :

Data Exp.:

Situação Militar : CERTIFICADO DE DISPENSA DE INCORPORAÇÃO

Nº Documento Militar : RA 15 091 210930-6

Curso de Graduação : ENGENHARIA

Código	Nome da Disciplina	Ano Semestre	Créditos	Carga Horária	Média	Resultado
2TRU038	PROJETO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS DE MADEIRA	2007/ 2	2	30	9,00	APROVADO
2TRU040	PROJETO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS DE AÇO	2007/ 2	2	30	10,00	APROVADO
2TRU043	PROJETO DE ALVENARIA ESTRUTURAL	2007/ 2	2	30	10,00	APROVADO
2TRU048	PROJETO E CONSTRUÇÃO DE PONTES	2007/ 2	2	30	9,00	APROVADO
2TRU049	ANÁLISE ESTRUTURAL POR COMPUTADORES	2007/ 2	2	30	10,00	APROVADO
2TRU055	METODOLOGIA DA PESQUISA EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS	2007/ 2	1	15	9,00	APROVADO
2TRU036	GESTÃO E QUALIDADE DE PROJETOS DE ESTRUTURAS	2008/ 1	2	30	7,50	APROVADO
2TRU037	PROJETO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS DE CONCRETO ARMADO	2008/ 1	4	60	8,50	APROVADO
2TRU042	PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	2008/ 1	2	30	7,00	APROVADO
2TRU044	PROJETO DE ESTRUTURAS PROTENDIDAS	2008/ 1	2	30	8,00	APROVADO
2TRU045	PROJETO DE FORMAS E ESCORAMENTOS	2008/ 1	2	30	9,00	APROVADO
2TRU053	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS	2008/ 1	2	30	9,00	APROVADO

Resultado final : 25 375 8,80

Início do Curso : 03/08/2007

Término do Curso : 23/09/2009

Título do Trabalho Final : "DIMENSIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS EM PRÉ-TRAÇÃO COM PLANILHA ELETRÔNICA: VIGAS PRÉ-MOLDADAS"

Nota Monografia : 7,50

CARTÓRIO SARDI
AUTENTICAÇÃO NO VERSO

Cristina dos Santos

Chefe da Divisão de Registro Acadêmico
em exercício

Leila Aparecida Moro Cazarim

Enc. do Setor de Registro e Controle

Londrina, 11/12/2009

D
8
03

1458

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

06 SET 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Poliskikh - Marcio José Fidélis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Fetrópolis - CEP 85015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"



Lucia Marinho da Silva
Coordenadora de Documentação
CAR - DCA - DDC

Maria Glória Alves Nunes
Chefe da Divisão de Registro e Controle
CAR - DCA - DDC

- Data da Conclusão do Curso
- Data da Colação de Grau
- Data da Expedição do Diploma
- Número do Diploma

- : 29.12.87
- : 06.02.88
- : 08.02.88
- : 17.398

a) O curso de GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA UEL é reconhecido pelo Decreto Federal número 80.531/77 de 10 de outubro de 1.977 e publicado no D.O.U. aos 11 de outubro de 1.977.

OBSERVAÇÕES:

CURSO: GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA - HABILITAÇÃO: ENGENHARIA CIVIL

Classificado em Concurso Vestibular, realizado nos dias 03, 04, 05 e 06 de Janeiro de 1.982, nas seguintes matérias, respectivamente: Comunicação e Redação; Matemática e Física; Estudos Sociais e Língua Estrangeira; Química e Biologia.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA - LONDRINA - PR	
CONCURSO VESTIBULAR	
ESTABELECIMENTO	
Ano	
JAN/82	

2º	COLÉGIO "LONDRINENSE" - LONDRINA - PR	1.981
Ciclo ou Grau	ESTABELECIMENTO E SEDE	Ano de Conclusão
ENSINO MÉDIO		

Documentos	N.	Data de Expedição	Seção Expedidora
CERTIFICADO DE DISPENSA DE INCORPORAÇÃO	RA-150912109306	1.983	M.E. - 15a.CSM
SITUAÇÃO MILITAR			

TÍTULO DE ELEITOR	
N. 13.763.990.671	Data 15.09.86
Zona Eleitoral	42º
Seção	27º
Orgão Expedidor	S.S.P. - PR

CARTeira DE IDENTIDADE	
RG n. 3.434.594-5	Data 14.05.81
Local de Nascimento	
Estado PARANA	

Nome do Aluno	
MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA	
Pai	IUIZ QUINTANILHA
Mãe	NEDECY CRUZ

HISTÓRICO ESCOLAR

(Reconhecida pelo Decreto Federal N. 69324 de 7/10/71)

COORDENADORIA DE ASSUNTOS DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Universidade Estadual de Londrina



9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

Presente para conferência com o original apresentado.

Autenticação de Notas
Exclusivo para Tabelionato de Notas
FUA75567

6 SET 2022

ESCREVENTES:
Mareio José Fideis

Salvador Polakich - Mareio José Fideis
Fonte: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sarfdi.com.br
Rua Sen. Souza Nery, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina/PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

Handwritten marks and signatures in the top left corner.

536

HISTÓRICO ESCOLAR

MATRICULA : B212200236 CURSO : 22 ENGENHARIA
 NOME ALUNO: MARCELO AUGUSTO C P QUINTANILHA

CODIGO	DISCIPLINA	SEM	MEDIA	CRED	C.HOR	PTOS	RESULTADO
1ADM101	INT A ADMINISTRACAO	84/1	07.7	04	0060	030.8	APROVADO
1ARQ302	ELEMENTOS DE ARQUITETURA	83/2	05.3	04	0060	021.2	APROVADO
1ARQ332	INTRODUCAO AO URBANISMO	84/1	06.5	04	0060	026.0	APROVADO
1BI0313	CIEENCIAS DO AMBIENTE	85/1	07.0	04	0060	028.0	APROVADO
1ECO110	ECONOMIA GERAL	85/1	08.0	04	0060	032.0	APROVADO
1EOT103	CONSTRUCAO CIVIL 1	86/2	06.6	04	0060	026.4	APROVADO
1EDI104	CONSTRUCAO CIVIL 2	87/2	08.5	04	0060	034.0	APROVADO
1EDI122	ELETROTECNICA	87/1	05.4	05	0075	027.0	APROVADO
1EDI141	PLANEJ E CONTROLE DE OBRAS	87/1	05.0	06	0090	030.0	APROVADO
1EDI151	PROJETO DE GRADUACAO	87/1	08.2	04	0060	032.8	APROVADO
1EDI201	MATERIAIS DE CONSTRUCAO 1	82/2	06.4	04	0060	025.6	APROVADO
1EDI202	MATERIAIS DE CONSTRUCAO 2	83/2	05.8	04	0060	023.2	APROVADO
1EDI203	MATERIAIS DE CONSTRUCAO 3	84/2	06.0	06	0090	036.0	APROVADO
1EDI301	SEGUR E HIG DO TRABALHO	85/1	08.0	04	0060	032.0	APROVADO
1EDI302	INTRODUCAO A ENGENHARIA	83/1	06.3	02	0030	012.6	APROVADO
1EDI321	CONDIC TERMICO E ACUSTICO	87/2	06.0	04	0060	024.0	APROVADO
1EST801	EST SUPERV EM ENGENHARIA	86/2	08.8	02	0060	017.6	APROVADO
1FIL015	INICIACAO FILOSOFICO CIENT	82/1	07.2	03	0045	021.6	APROVADO
1FIS201	FISICA GERAL A	82/2	05.0	06	0090	030.0	APROVADO
1FIS202	FISICA GERAL B	84/1	05.6	06	0090	033.6	APROVADO
1FIS203	FISICA GERAL C	86/2	05.0	06	0090	030.0	APROVADO
1FIS308	MEC APLICADA A ENGENHARIA	83/1	05.2	06	0090	031.2	APROVADO
1GEO044	TOPOGRAFIA 1	83/1	07.1	06	0090	042.6	APROVADO
1GEO045	TOPOGRAFIA 2	83/2	07.7	06	0090	046.2	APROVADO
1HID101	MECANICA DOS FLUIDOS	84/1	05.5	05	0075	027.5	APROVADO
1HID102	HIDRAULICA	85/1	06.1	06	0090	036.6	APROVADO
1HID111	SANEAMENTO GERAL	86/2	05.6	05	0075	028.0	APROVADO
1HID112	INSTALACOES HID PREDIAIS	87/1	06.9	05	0075	034.5	APROVADO
1HID113	HIDROLOGIA APLICADA	85/2	06.0	04	0060	024.0	APROVADO
1MAP125	CALCULO NUMERICO	82/2	07.1	05	0075	035.5	APROVADO
1MAP145	INT A CIENCIA DOS COMPUT	82/1	07.5	05	0075	037.5	APROVADO
1MAP154	ESTADISTICA 1	83/1	05.1	04	0060	020.4	APROVADO
1MAT115	ALGEBRA LINEAR	82/1	05.0	05	0075	025.0	APROVADO
1MAT174	DESENHO ARQUITETONICO	83/1	06.1	05	0075	030.5	APROVADO
1MAT1201	GEOM ANAL E CALC VETORIAL	82/1	06.5	06	0090	039.0	APROVADO
1MAT204	CALCULO 1	82/1	05.6	05	0075	028.0	APROVADO
1MAT205	CALCULO 2	82/2	05.7	05	0075	028.5	APROVADO
1MAT320	DES GEOM E GEOMET DESCR 1	82/1	05.3	05	0075	026.5	APROVADO
1MAT321	DES GEOM E GEOMET DESCR 2	87/2	05.8	05	0075	029.0	APROVADO
1MAT323	CALCULO 3	83/1	05.5	08	0120	044.8	APROVADO
1PEF007	PRAT EM EDF BASQUETEBOL M	82/2	08.8	02	0030	017.6	APROVADO
1PEF012	PRATICA EM EDF FUTEBOL	83/2	09.0	02	0030	018.0	APROVADO
1PEF012	PRATICA EM EDF FUTEBOL	84/1	09.0	02	0030	018.0	APROVADO
1PEF012	PRATICA EM EDF FUTEBOL	86/2	08.0	02	0030	016.0	APROVADO
1PEF058	FUTEBOL DE CAMPO (TREINAM)	84/2	10.0	02	0030	020.0	APROVADO
1PRI127	LEG APLICADA A ENG E ARQ	87/2	07.0	03	0045	021.0	APROVADO
1QUI112	QUINTICA GERAL 1	85/2	06.1	03	0045	018.3	APROVADO
1QUI121	QUI TECNOLÓGICA GERAL 1	87/1	05.0	04	0060	020.0	APROVADO

LMS

Lucia Marina da Silva
 Lucia Marina da Silva
 Setor de Expedição de Documentos
 CAS - DCA - DRT

Maria Florina Alves Nunes
 Maria Florina Alves Nunes
 Chefe da Divisão de Registro e Controle
 CAS - DCA

CARTÓRIO SARDI
 AUTENTICAÇÃO NO VERSO

[Handwritten signatures and initials]

1398

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

06 SET 2022 

ESCREVENTES:
Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidells
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardulcom.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

Faint, illegible text, possibly a stamp or watermark.

532

HISTORICO ESCOLAR

MATRICULA : 8212200236 CURSO : 22 ENGENHARIA
 NOME ALUNO: MARCELO AUGUSTO C P QUINTANILHA

CODIGO	DISCIPLINA	SEM	MEDIA	CRED	C.HOR	PTOS	RESULTADO
1SOC033	EST DE PROB BRASILEIROS 1	82/1	06.8	02	0030	013.6	APROVADO
1SOC071	EST DE PROB BRASILEIROS 2	84/1	08.0	02	0030	015.0	APROVADO
1SOC310	SOCIOLOGIA GERAL E URBANA	82/2	05.0	05	0075	025.0	APROVADO
1TER101	MECANICA DOS SOLOS 2	85/2	07.0	05	0075	035.0	APROVADO
1TER102	FUNDACOES	86/1	07.2	05	0075	036.0	APROVADO
1TER104	BARRAGENS E OBRAS DE TERRA	86/2	07.3	04	0060	029.2	APROVADO
1TER121	PROJETO DE ESTRADAS	85/2	05.0	04	0060	020.0	APROVADO
1TER122	CONSTRUCAO DE ESTRADAS	86/2	05.5	04	0060	022.0	APROVADO
1TER123	TRANSPORTES	87/1	05.0	04	0060	020.0	APROVADO
1TER201	MECANICA DOS SOLOS 1	84/1	05.0	05	0075	025.0	APROVADO
1TRU111	CONCRETO ARMADO 1	86/1	06.6	06	0090	039.6	APROVADO
1TRU121	CONSTRUCOES METALICAS	86/2	07.2	03	0045	021.6	APROVADO
1TRU122	CONSTRUCOES DE MADEIRA	86/1	06.7	05	0075	033.5	APROVADO
1TRU123	PONIES	87/2	06.0	04	0060	024.0	APROVADO
1TRU201	RESIST DOS MATERIAIS 1	85/1	06.8	06	0090	040.8	APROVADO
1TRU202	RESISTENCIA DOS MATER 2	86/1	05.0	04	0060	020.0	APROVADO
1TRU203	RESIST DOS MATERIAIS 3	87/1	06.2	04	0060	024.8	APROVADO
1TRU204	ESTABIL DAS CONSTRUCOES 1	85/2	06.0	04	0060	024.0	APROVADO
1TRU205	ESTABIL DAS CONSTRUCOES 2	87/1	05.0	04	0060	020.0	APROVADO
1TRU206	ESTABIL DAS CONSTRUCOES 3	87/2	06.7	04	0060	026.8	APROVADO
1TRU212	CONCRETO ARMADO 2	87/1	06.5	06	0090	039.0	APROVADO
1TRU213	CONCRETO ARMADO 3	87/2	06.7	04	0060	026.8	APROVADO

TOTAL 4605

Ruella Marina da Silva
 Ruella Marina da Silva
 Setor de Expedição de Documentos
 CAA - DCA - DRS

Maria Glória Alves Nunes
 Maria Glória Alves Nunes
 Chefe de Direção de Registros e Contas
 CAA - DCA - DRS

SE TABELONATO DE NOTAS
 Maria Fátima - Agência Interina
 AUTENTICAÇÃO
 Apresente cópia conferida com o original.

SECRETARIA
 M. Fátima - Agência Interina
 Rua Paraná - 8515 - JARDIM SÃO CARLOS
 D. 13000-000 - LONDRINA - PR
 Telefone: (43) 301-1000

LMS

B
8
06

1388

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

06 SET 2022



ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidells
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina - PR

"O selo de autenticidade está na última folha de Cópia"



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

6886/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA** RNP: 1701902877

Registro: **PR-20795/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720200598760** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 06/02/2020 Baixada em: 11/09/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS** CNPJ: 76.105.543/0001-35

Rua: R PASSOS DE OLIVEIRA Nº: 1101

Complemento: SEMARLI Bairro: CENTRO

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS UF: PR CEP: 83030-720

Contrato: 290/2019 celebrado em 06/12/2019

Valor do contrato: R\$ 314.972,07 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R JOINVILLE Nº: SN

Bairro: SAO PEDRO

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83020-000

Coordenadas Geográficas: -25,558818 x -49,185226

Data de início: 07/02/2020 Conclusão efetiva: 07/08/2020

Finalidade: Infra-estrutura

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 1 de 14



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

807



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

CNPJ: 76.105.543/0001-35

Atividade Técnica: **1- Coordenação** Anteprojeto, Anteprojeto arquitetônico, Análise, Avaliação, Coleta de dados, Detalhamento, Detalhamento arquitetônico, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Ensaio, Especificação, Especificação arquitetônica, Estudo, Estudo arquitetônico, Laudo, Levantamento, Orientação técnica, Planejamento, Projeto, Projeto arquitetônico, Projeto de instalações de infraestrutura rodoviária , 2,4 KM; **2- Elaboração** Coleta de dados, Ensaio de sondagem geotécnica mista, 90 METRO; **3- Elaboração** Avaliação, Laudo, Levantamento de imóveis , 5000 M2; **4- Elaboração** Anteprojeto, Análise, Detalhamento, Levantamento de levantamento topográfico planialtimétrico, 240000 M2; **5- Elaboração** Análise, Estudo, Levantamento, Projeto de levantamento aerofotogramétrico , 240000 M2; **6- Elaboração** Análise, Coleta de dados, Ensaio, Laudo de ensaio físico de solos , 120 UNID; **7- Elaboração** Análise, Avaliação, Coleta de dados, Estudo, Laudo, Levantamento, Projeto de instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais e comerciais, 4800 METRO; **8- Elaboração** Análise, Estudo, Laudo, Levantamento, Projeto de nivelamentos altimétricos básicos , 240000 M2; **9- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Anteprojeto arquitetônico, Detalhamento, Detalhamento arquitetônico, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Ensaio, Especificação, Especificação arquitetônica, Estudo, Estudo arquitetônico, Execução de desenho técnico, Projeto, Projeto arquitetônico, Projeto de instalações de acessibilidade de edificação para fins diversos, 4800 METRO; **10- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Detalhamento, Dimensionamento de estrutura de concreto armado , 900 M2; **11- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Especificação, Projeto de estrutura de concreto protendido , 900 M2; **12- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Especificação, Estudo, Projeto de viadutos , 900 M2; **13- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Desenvolvimento, Detalhamento, Especificação, Projeto de fundações profundas em estacas de concreto pré-moldado, 2000 METRO; **14- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Detalhamento, Dimensionamento, Projeto de estrutura de concreto pré-fabricado , 900 METRO; **15- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Especificação, Levantamento, Projeto de traçado viário para rodovias , 4800 METRO; **16- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Detalhamento, Especificação, Projeto de infraestrutura rodoviária , 4800 METRO; **17- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Detalhamento, Especificação, Estudo, Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 150720 M2; **18- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Ensaio, Especificação, Planejamento, Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem , 65000 M3; **19- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Detalhamento, Dimensionamento, Especificação, Execução de desenho técnico, Projeto de proteção de encostas por terra armada, 4000 M2; **20- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Especificação, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis bueiro, 4800 METRO; **21- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Detalhamento, Especificação, Projeto de sinalização urbana, 4800 METRO

Observações:

2,4KM, 2 ALINHAMENTOS 4.8KM, LARG 15.7M EM 150.750M2; 29 LOTES DESAPROPRIAR; AERO C/DRONES; TERRA ARMADA 900M.

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois não constam algumas folhas devidamente rubricadas pelo emitente e não foi informado o CPF do signatário. O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6886/2020

21/09/2020 10:39

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 260001/2020.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 2 de 14



Handwritten signature and date 08/08



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, CNPJ 76.105.543/0001-35, sito à rua Passos de Oliveira, 1101, centro, CEP 83030-720 no Município São José dos Pinhais, fone (41) 3381-6800, ATESTA para os devidos fins que a empresa HTC BRASIL IND. E COM. DE MAT. ELÉTRICOS-EIRELI, com sede na rua Romano Ranieri, 266, no município de Ibiporã/PR, CNPJ 06.210.194/0001-36, registrada no CREA PR sob nº 57734, sob responsabilidade técnica do Engº Civil MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA, CREA PR-20.795/D e RNP nº 1.701.902.877 onde o mesmo elaborou os projetos e serviços descritos abaixo:

OBJETO: Processo Administrativo 1065/2018-DECOL – Contrato Administrativo 290/2019 da Concorrência 014/2019: PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL DA INTERSEÇÃO EM DOIS NÍVEIS (VIADUTO) NA BR-376 COM A RUA JOINVILLE E ALAMEDA BOM PASTOR.

DESCRIÇÃO SINTETIZADA DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EFETUADOS: Levantamento topográfico planialtimétrico UTM e aerofotogramétrico com uso de drones; **Estudos Pluviométricos Hidrológicos e Hidráulicos**, projeto viário urbano e rodovia, contagem de tráfego, geométrico, sinalização vertical, acessibilidade, sondagens SPT/MISTA; Estudos/Planejamentos, orçamentos, cronogramas, memoriais, arquitetura, estrutural, **terra armada**, fundações, pavimentação, terraplanagem e drenagem pluvial, projetos em plataforma BIM; Todos os projetos incluindo o Gerenciamento e Coordenação da equipe técnica.

Planilha de quantidades complementa esse atestado dos serviços projetados.

DATAS: Início: 07/02/2020 e término 07/08/2020.

Engº Civil Marcelo A. C. P. Quintanilha – RNP 1701902877 – CREA PR-20.795/D: Elaboração dos projetos do Objeto e gerenciamento e coordenação da equipe abaixo:

Engº Civil Carlos José Marques da Costa Branco – RNP 1700931709 – CREA PR-7254/D: Elaboração dos projetos do Objeto e gerenciamento e **coordenação da equipe.**

Engº Civil Hellisson Henrique Malgarezi – RNP 1709561017 – CREA PR-117347/D: Projeto Geométrico

Engº Civil Ana Carla Viotti – RNP nº 1716721709 e CREA PR-163742/D: Orçamento, cronograma e Sinalização viária.

Engº Ambiental Fernanda Bezerra Mangili – RNP nº 1712501194 – CREA PR-13.4410/D: EIA - Estudos Viabilidade Ambiental.

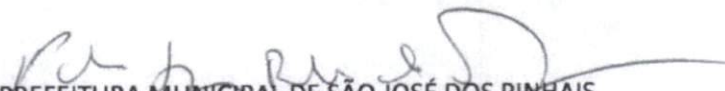
ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

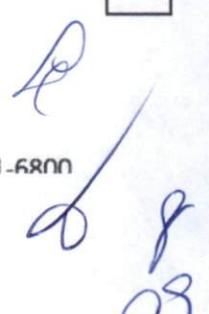
ART: 1720200598760 – Engº Civil Marcelo A.C.P. Quintanilha – RNP nº 1.701.902.877

ART: 1720202061683 – Engº Civil Carlos José Marques da Costa Branco – RNP 1700931709

ART: 1720201056422- Engº Civil Ana Carla Viotti - RNP1716721709

São José dos Pinhais, 14 de setembro de 2020


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENGº CIVIL PAULO SERGIO BELTRÃO DE FILIPPIS
RNP Nº 1404455817 e CREA MG-29432/D
Fiscal do Contrato.





Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

Item	Serviço	Unid.	Quant.
1	CONTAGENS DE TRÁFEGO		
1.1	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 1 POSTO - 7 DIAS CONSECUTIVOS - 24 HORAS E CÁLCULO DO Nº "N"	posto	2,00
2	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS		
2.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO - LINHA GERAL - FAIXA DE DOMÍNIO	km	3,48
2.2	ESTUDO TOPOGRÁFICO - NIVELAMENTO E SEÇÕES TRANSVERSAIS	km	3,48
3	SONDAGENS GEOTÉCNICAS		
3.1	SONDAGEM MANUAL E MISTA EM SOLO / ALTERAÇÃO DE ROCHA	m	30,00
3.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM AMOSTRAGEM CONTÍNUA	m	63,00
3.3	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO	m	10,00
3.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	m	6,00
3.5	MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTO SONDAÇÃO ROTATIVA E PERCUSSÃO	Unid.	1,00
3.6	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAÇÃO ROTATIVA E/OU PERCUSSÃO - POR FURO	Unid.	3,00
3.7	SONDAÇÃO DE PAVIMENTO - POÇO DE INSPEÇÃO	Unid.	4,00
4	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
4.1	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	Unid.	20,00
4.2	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	Unid.	20,00
4.3	LIMITES DE ATEMBERG (LL E LP)	Unid.	20,00
4.4	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA NORMAL (6 pontos)	Unid.	14,00
4.5	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (6 pontos)	Unid.	2,00
4.6	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA MODIFICADA (6 pontos)	Unid.	2,00
4.7	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRÃOS	Unid.	20,00
4.8	GRANULOMETRIA DE MATERIAL DE PAVIMENTAÇÃO	Unid.	4,00
5	ENSAIOS / LEVANTAMENTOS DE CAMPO		
5.1	DENSIDADE "IN SITU"	Unid.	14,00
5.2	UMIDADE "IN SITU"	Unid.	4,00
5.3	LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO	km	3,48
5.4	INVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo	km	3,48
5.5	AVALIAÇÃO OBJETIVA DA SUPERFÍCIE - DNIT PRO-006	km	3,48
6	PROJETOS		
6.1	PROJETO DE INTERSEÇÕES	Unid.	1,00
6.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	3,48
6.3	PROJETO DE DRENAGEM E OAC	km	3,48
6.4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	km	3,48
6.5	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO	Unid.	1,00
6.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	km	3,48
6.7	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	Unid.	1,00
6.8	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	3,48
6.9	PROJETO DE CICLOVIA, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO	km	3,48
6.10	PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	m ²	920,00
6.11	PROJETO DE CONTENÇÕES	m ²	7.200,16
6.12	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE INTERSEÇÕES	km	3,48
6.13	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	km	2,40
6.14	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	Unid.	1,00
6.15	ORÇAMENTO	h	100,00
7	SERVIÇOS GRÁFICOS		
7.1	IMPRESSÃO, MONTAGEM DOS VOLUMES E ENCADERNAÇÃO	Unid.	4,00
7.2	SERVIÇOS GRÁFICO (Interseção)	Unid.	4,00
7.3	SERVIÇOS GRÁFICO (Ponte / viaduto)	Unid.	2,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 4 de 14





Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CANTEIRO DE OBRAS		
820000L	Placa de Obra 4,00 x 2,00	un	2,00
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES		
10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mês	18,00
10777	Locação de container 2,30 x 4,30m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mês	18,00
10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem divisórias internas e sem sanitário Para almoxarifado	mês	18,00
41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	un	2,00
95634	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 20 (1/2") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	un	1,00
95673	Hidrômetro DN 20 (1/2), 1,5 m³/h fornecimento e instalação.	un	1,00
ICO-010	Locação da obra (área de rampas e viaduto)	m2	13.888,05
78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	44.189,96
1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA/ DESVIOS		
5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película l + l - 1,0 x 1,0 m - "Desvio"	m2	100,00
74221/001	Sinalização Noturna	m	2.000,00
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes - h=1,20m	m2	4.800,00
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 10 vezes	un	500,00
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	un	500,00
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	un	500,00
2	TERRAPLENAGEM		
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm (e=20cm)	m2	42.241,00
419000	Escavação, carga e transpt. mat. 1a. Cat. Dmt 8000 -10000 (Corte)	m3	30.652,00
	SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM		
PAV-2	Execução de sub-base de saibro compactado - c/ material de jazida e transporte DMT 15km (Aterro compactado - Proctor normal + intermediário)	m3	19.963,00
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora - (Corte + limpeza)	m3	39.100,20
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	10.235,83
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Material retirado da pista - camada granular (base)	tkm	23.030,62
4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	6.823,89
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada - Material retirado da pista - revestimento asfáltico	tkm	163.773,36
3	BASE / SUB-BASE		
511100	Regularização compac. subleito 100% PN	m2	44.578,27
531000	Brita Graduada	m3	6.686,74
531120	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3	8.906,00
transporte	Cimento		
transporte	Pedra britada (Usina de solos)		
transporte	Massa (Brita Graduada)		
4	REVESTIMENTO		
560100B	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	44.578,27
560100A	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	49,04

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, Informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT n° 69886/2020 de 18/09/2020, página 5 de 14



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

561100A	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão - (Pintura de Cura)	m2	42.409,52
561100	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	21,20
583100	TSD com Capa Selante - Tipo I-3	m2	44.222,76
transporte	Brita		
173050	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-3	ton	168,05
570400	CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	10.605,59
transporte	Areia		
transporte	Cal Hidratada CH-1		
transporte	Brita (usina)		
transporte	Massa		
170500	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	604,52
505000	Frezagem Contínua a Frio (e=6cm)	m3	1.007,84
SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO			
561100B	Pintura de ligação com RR-2C - exclusive emulsão	m2	88.440,02
173050	Fornecimento de emulsão RR-2C	ton	44,22
5 MEIO-FIO E SARJETA			
PAV-63	Remoção de Meio-Fio	m	121,00
810200	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	3.339,32
transporte	Cimento		
transporte	Areia		
transporte	Brita		
810400	Meio-Fio Simples DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Moldado "in loco"	m	4.507,70
transporte	Cimento		
transporte	Areia		
transporte	Brita		
SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA			
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada - Material retirado - Meio-Fio (0,042 X 121 X 2,4t/m3) = 12,2t X 10km = 122,00 tkm	tkm	122,00
6 SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			
511100	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	m2	5.782,70
530200	Brita 4A - passeio	m3	578,27
531000	Brita Graduada	m3	578,27
561100	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.783,67
561100	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	2,89
570000	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	416,42
transporte	Areia		
transporte	Cal Hidratada CH-1		
transporte	Brita (usina)		
transporte	Massa		
170500	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	2,37
74236/1	Plantio de Grama em placas	m2	2.792,75
605000A	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	22,00
605000D	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2	un	19,00
SERVIÇOS EXTRAS - DEMOLIÇÃO			
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	378,00
PAV-84	Arrancamento e carga mecânica de paralelepípedos	m2	225,80
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada - Material retirado - Paralelepípedo e vegetação (0,15 X 225,8X2,4t/m3)+(0,15 X 378 X 1,5t/m3) = 166,34t X 10km = 1.663,40 tkm	tkm	1.663,40
COMPO05	Piso tátil alerta/direcional vermelho, larg. 20 cm	m	160,00
4413989	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Ires-Amarelo, Periquito-Ameno e Ágave	un	150,00
4413952	Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm - Alisso e Tagetes	m2	331,00
PAV-67	Fornecimento e assentamento de sarjeta com 01 paralelepípedo rejuntado	m	2.599,43

[Handwritten signature and initials]



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

544

7 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - VERTICAL E HORIZONTAL DEFINITIVA			
870000	Tacha refletiva monodirecional	un	924,00
822350	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2	1.853,16
822330	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2	149,86
SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - A-12 - 4 und	m2	4,00
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - A-21c - 5 und	m2	5,00
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Auxiliar 1 - 4 und	m2	1,48
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-1 - 9 und	m2	7,47
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-2 - 4 und	m2	1,72
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-19 - 49 und	m2	38,71
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-24a - 6 und	m2	4,74
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-36c - 14 und	m2	11,06
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - MP - 03 - 5 und	m2	1,35
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Indicativa 1 - 1und	m2	2,40
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Indicativa 2 - 1und	m2	3,40
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Indicativa 3 - 1und	m2	2,40
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Indicativa 4 - 1und	m2	2,40
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Indicativa 5 - 2und	m2	6,80
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Indicativa 6 - 1und	m2	2,40
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	9,00
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	un	9,00
5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	un	4,00
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	un	69,00
5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - Indicativas	un	7,00
8 ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
704	Locação de estrutura em rede distribuição urbana	un	41,00
746	MONTAGEM - levantamento de POSTE de 15 a 18 metros de altura	un	41,00
790	MONTAGEM - lançamento de cabo subterrâneo de alta tensão	m	8.755,00
864	MONTAGEM - eletroduto para rede subterrânea	m	1.687,00
817	MONTAGEM - haste de aterramento de aço cobre, haste profunda	un	22,00
838	MONTAGEM - luminária exceto braço para iluminação pública	un	4,00
839	MONTAGEM - luminária tipo pétala para iluminação pública	un	164,00
845	MONTAGEM - relé fotelétrico de iluminação pública	un	5,00
844000	Remanejamento postes linha transmissão	un	26,00
8 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - VERTICAL E HORIZONTAL DEFINITIVA			
870001	Tacha refletiva monodirecional	un	812,45
822351	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2	834,35
822331	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2	856,25
SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - A-12 - 4 und	m2	900,05
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - A-21c - 5 und	m2	921,95
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placa Auxiliar 1 - 4 und	m2	943,85
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-1 - 9 und	m2	965,76
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-2 - 4 und	m2	987,66
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - R-19 - 49 und	m2	1.009,56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 69886/2020 de 18/09/2020, página 7 de 14



Handwritten signature and the number 13.



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

3256	Flange PVC, roscável, sextavado, sem furos, 1"	un	15,00
1892	Luva em PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	10,00
39276	Cunha 180 graus, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	9,00
420	Cinta circular em aço galvanizado para fixação de caixa de medição, inclui parafusos e porcas	un	5,00
3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* X *72* mm	un	5,00
39685	Caixa externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local)	un	5,00
39799	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 4 disjuntores DIN	un	5,00
COT01	Luminária 200W de LED	un	164,00
COT02	Refletor 200W de LED	un	4,00
COMPO06	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa	un	43,00
COMPO07	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	un	3,00
COMPO08	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A e 25A - fornecimento e instalação.	un	6,00
COMPO09	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	un	5,00
COMPO10	Contator tripolar nominal 25A - fornecimento e instalação, inclusive eletrotécnico	un	1,00
COMPO11	Contator tripolar nominal 32A - fornecimento e instalação, inclusive eletrotécnico	un	8,00
COMPO12	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 MM (1") - fornecimento e instalação.	m	30,00
COMPO13	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1") - fornecimento e instalação.	m	98,00
COMPO14	Fita aço inox para cintar poste.	m	100,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS VIADUTO BR 376 / RUA JOINVILLE		
9.1	INFRAESTRUTURA		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	46.175,30
600000	Escavação Manual de Valas - Escavação dos blocos	m3	162,40
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	240,00
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
2306100	Estaca pré-moldada seção 35 x 35 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	2.912,00
5915014	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada - Estaca pré-moldada	tkm	19.619,89
2306179	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 35 cm	un	112,00
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	162,40
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.393,77
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	2.955,74
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	3.352,59
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	162,25
9.2	MESOESTRUTURA - Lajes de Aproximação		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	4.571,70
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	78,03
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	85,35
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.309,17
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	1.553,40
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	1.761,97
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	85,35
9.3	MESOESTRUTURA - Pilares e Cabeceiras		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	23.328,30
603300	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	72,40
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	963,11

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas> informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 8 de 14



[Handwritten signature and date]
14



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3 285,99
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm 7.737,53
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm 5.205,13
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm 5.903,98
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3 285,99
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm3 201,60
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - Apoio de neoprene	tkm 21,37
68328	Junta de dilatação com isopor 10 mm	m2 37,62
9.4 SUPERESTRUTURA - Longarinas		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg 47.189,00
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2 1.652,56
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg 12.107,20
5915014	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada - Cordoalha	tkm 254,25
4507842	Bainha metálica diâmetro 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm, semirígida, redonda, com montagem e injeção de nata decimento	m 868,00
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm 306,29
4507756	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un 14,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - Material para ancoragem ativa	tkm 9,80
4507787	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un 14,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - Material para ancoragem passiva	tkm 0,74
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3 238,00
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm 7.195,84
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm 4.146,06
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm 4.913,27
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3 238,00
5915366	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t	t 642,60
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un 14,00
9.5 SUPERESTRUTURA - Transversinas		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg 1.250,80
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2 204,80
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3 27,84
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm 753,22
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm 506,70
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm 574,73
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3 27,84
9.6 SUPERESTRUTURA - Lajes		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg 16.006,80
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2 411,65
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m3 546,79
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - Material para escoramento	tkm 108,59

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas> informando o número do protocolo: 2600011/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 9 de 14



Handwritten signature and date: 15/08



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	182,76
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.525,68
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	3.183,75
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	3.772,90
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	182,76
307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	61,50
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - Material para junta	tkm	2,96
307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	61,50
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - Material para lábios	tkm	3,22
9.7	SUPERESTRUTURA - Barreiras rígidas sobre OAE - BR R-2		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	3.550,20
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	215,94
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	28,06
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	759,17
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	510,70
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	579,27
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	28,06
9.8	DRENAGEM SOBRE O.A.E.		
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	28,80
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm - fornecimento e instalação	m	66,00
20138	Junção de redução simples, com bolsa para anel, pvc leve, 150 x 100 mm	un	18,00
20152	Joelho, pvc, 45 graus, DN 150 mm	un	6,00
20174	Tê, PVC leve, curto, 90 graus, 150 mm	un	16,00
9.9	SERVIÇOS DIVERSOS		
850000	Abrigo em parada de ônibus	un	4,00
9.10	CONTENÇÕES - MURO 01		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	5.533,30
603300	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	11,40
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	261,76
603900	Lastro de Brita	m3	15,85
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
COMPO15	Formas de madeira compensada resinada com geocomposto drenante	m2	108,73
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	55,72
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.507,52
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	1.014,13
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	1.150,28
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	55,72
COMPO16	Dreno perfurado para drenagem D=150mm com geocomposto drenante - fornecimento e instalação	m	101,50
COMPO17	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação (20cm)	m	32,80
9.11	CONTENÇÕES - MURO 02		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	961,20
603300	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	2,20
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	44,29
603900	Lastro de Brita	m3	2,40

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 10 de 14



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS			
COMPO15	Formas de madeira compensada resinada com geocomposto drenante	m2	17,71
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	8,86
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	239,71
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	161,26
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	182,91
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	8,86
COMPO16	Dreno perfurado para drenagem D=150mm com geocomposto drenante - fornecimento e instalação	m	22,14
COMPO17	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação (20cm)	m	4,80
9.12 CONTENÇÕES - MURO 03			
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	6.355,00
603300	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	10,80
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	159,91
603900	Lastro de Brita	m3	16,52
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS			
COMPO15	Formas de madeira compensada resinada com geocomposto drenante	m2	105,05
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	85,93
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.324,86
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	1.563,96
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	1.773,94
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	85,93
COMPO16	Dreno perfurado para drenagem D=150mm com geocomposto drenante - fornecimento e instalação	m	64,98
COMPO17	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação (20cm)	m	28,60
9.13 CONTENÇÕES - MURO 04			
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	10.235,40
603300	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	30,00
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	497,10
603900	Lastro de Brita	m3	28,00
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS			
COMPO15	Formas de madeira compensada resinada com geocomposto drenante	m2	207,00
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	113,55
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.072,12
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	2.066,66
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	2.344,13
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	113,55
COMPO16	Dreno perfurado para drenagem D=150mm com geocomposto drenante - fornecimento e instalação	m	150,00
COMPO17	Dreno de PVC D = 50 mm - fornecimento e instalação (20cm)	m	60,00
9.14 CONTENÇÕES - TERRA ARMADA			
605300	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	81,48
transporte	Cimento		
transporte	Areia		
transporte	Brita		
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS			
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	349,11
419000	Escavação, carga e transpt. mat. 1a. Cat. Dmt 8000 -10000 (Corte)	m3	43.078,00
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora - (Corte)	m3	43.078,00
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais (e=14cm)	m3	863,01

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT n° 6886/2020 de 18/09/2020, página 11 de 14





Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21.466,68
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	15.390,78
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	19.031,48
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m2	6.164,37
PAV-2	Execução de sub-base de saibro compactado - c/ material de jazida e transporte DMT 15km - (Aterro + reaterro lateral)	m3	43.577,00
533500	Solo Estabilizado s/ mistura 100% PN (Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat- (solos-argila e assemelhados) - (Tratamento da fundação))	m3	21.394,00
Compo18	Aterro compactado em solo reforçado inc. fita metálica galvanizada de 60mm x 4mm - c/ material de jazida e transporte - DMT 15km - (Terra armada)	m3	40.234,00
9.15	BARREIRAS RÍGIDAS - BR-R1 e BR-R3		
603000	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	115.402,70
603300	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	2.348,80
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	11.634,55
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m3	1.875,82
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	50.750,80
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Areia	tkm	34.140,67
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	38.724,43
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m3	1.875,82
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v<100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	4,00
10	DRENAGEM		
10.1	REDE NORTE		
601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	811,00
603900	Lastro de Brita (e=20cm)	m3	207,94
610400c	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	463,00
610600d	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	425,00
610800c	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	112,00
611000b	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	8,00
B LDM200	B. L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	un	25,00
B LDM250	B. L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	un	3,00
CLM040	C. L. pré-moldado Tubo até 0,40	un	5,00
CLM060	C. L. pré-moldado Tubo até 0,60	un	6,00
CLM080	C. L. pré-moldado Tubo até 0,80	un	2,00
PVMH130	P. V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	3,00
PVMH180	P. V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	1,00
PVCH200	P. V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	un	1,00
PVCH250	P. V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	un	2,00
	SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM		
412000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m (Reaterro)	m3	811,00
603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.	m3	1.892,34
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Bota Fora)	tkm	42.577,65
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	1.892,34
050253	Escoramento Metálico tipo contínuo c/ chapas e peris metálicos	m2	5.160,11
516200	Rachão s/ britagem - lastro	m3	3,52
530200	Brita 4A - Reaterro de Vaia	m3	1.444,08
COMPO01	P. V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 2,20 m	un	1,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6868/2020 de 18/09/2020, página 12 de 14



8
18



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

10.2	REDE SUL		
601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	5.660,58
603900	Lastro de Brita (e=20cm)	m3	1.256,74
610400c	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	1.546,00
610600d	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	359,00
610800c	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	552,00
611000b	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	1.198,00
611200a	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	151,00
611400a	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	389,00
611400b	Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	366,00
610900	Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla CA-2	m	27,00
611500	Corpo de BSTC ø 1,50 Com Berço c/ Armação Dupla CA-2	m	31,00
BLDM200	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	un	103,00
BLDM250	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	un	25,00
CLM060	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	un	2,00
CLM080	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	un	6,00
CLM100	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	un	13,00
CLM120	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	un	1,00
CLC150	C.L. concreto armado Tubo até 1,50	un	6,00
CLC200	C.L. concreto armado Tubo até 2,00	un	5,00
PVMH130	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	6,00
PVMH150	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	8,00
PVMH180	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	4,00
PVCH200	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	un	4,00
PVCH250	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	un	3,00
SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM			
412000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m (Reaterro)	m3	5.660,58
603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.	m3	13.208,03
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - (Bota Fora)	tkm	297.180,68
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	13.208,03
050253	Escoramento Metalico tipo contínuo c/ chapas e peris metalicos	m2	25.701,88
516200	Rachão s/ britagem - lastro	m3	1.120,06
530200	Brita 4A - Reaterro de Vala	m3	8.578,79
COMPO02	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,30 m + tampão FºP	un	1,00
COMPO03	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,40 m + tampão FºP	un	1,00
COMPO04	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 2,00 m + tampão FºP	un	1,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		
8.1	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	64,00
8.1	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	64,00
8.1	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	64,00
5.1	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	64,00
74022/27	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	64,00
74022/50	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	un	64,00
7.4	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	64,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 13 de 14

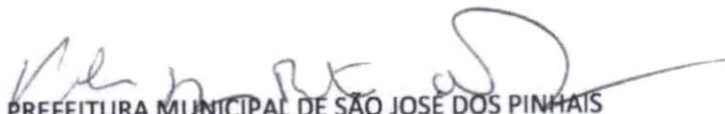




Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais
ESTADO DO PARANÁ

74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	128,00
74022/56	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	128,00
7.1	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	384,00
3.20	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	10,00
SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
74022/30	Ensaio de resistencia a compressão simples - concreto	un	227,00
74022/58	Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone	un	227,00
74022/6	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	1.070,00
74022/8	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	1.070,00
74022/9	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	1.070,00
74022/15	Ensaio de massa especifica - in situ - método balão de borracha - solos	un	870,00
74022/10	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	un	430,00
-	Ensaio de Cisalhamento Direto (por corpo de prova) - do tipo Inundação	un	89,00

São José dos Pinhais, 14 de setembro de 2020


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ENGº CIVIL PAULO SERGIO BELTRÃO DE FILIPPIS
RNP Nº 1404455817 e CREA MG-29432/D
Fiscal do Contrato.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 260001/2020.

CAT nº 6886/2020 de 18/09/2020, página 14 de 14







CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA** RNP: 1701902877

Registro: **PR-20795/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720196333354** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 20/12/2019 Baixada em: 12/01/2021 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME**

Contratante: **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL** CNPJ: 15.457.856/0001-68

Rua: AV DESEMBARGADOR JOSE NUNES DA CUNHA Nº: S/N

Complemento: BLOCO 14 Bairro: PARQUE DOS PODERES

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79031-310

Contrato: celebrado em 17/12/2019 Vinculado a ART: 1720196303056

Valor do contrato: R\$ 169.296,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA ROMANO RANIERI Nº: 266

Bairro: JD GRANVILLE

Cidade: IBIPORA

UF: PR

CEP: 86200-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 20/12/2019 Conclusão efetiva: 19/03/2020

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS -

CNPJ: 15.457.856/0001-68

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Ensaio de ensaio físico de solos , 50 UNID; **2- Elaboração** Estudo de estudos geotécnicos , 320 METRO; **3- Elaboração** Levantamento de levantamento topográfico planialtimétrico, 72000 M2; **4- Elaboração** Levantamento de georreferenciamento urbano, 72000 M2; **5- Elaboração** Levantamento de levantamento batimétrico , 2000 M2; **6- Elaboração** Levantamento de sondagem geotécnica mista, 320 METRO; **7- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Coordenação, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Ensaio, Especificação, Estudo, Estudo de viabilidade ambiental, Levantamento, Planejamento, Projeto, Projeto arquitetônico, Projeto de instalações de pontes , 138 METRO; **8- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto armado , 2500 M3; **9- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto protendido , 560 M3; **10- Elaboração em BIM** Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem , 5000 M3; **11- Elaboração em BIM** Projeto de ancoragem de estruturas , 2016 UNID; **12- Elaboração em BIM** Projeto de ensaio , 100 UNID; **13- Elaboração em BIM** Projeto de impermeabilização aplicada à construção civil , 1380 M2; **14- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto pré-fabricado , 560 M3; **15- Elaboração em BIM** Projeto de base e sub-base para rodovias , 800 METRO; **16- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto ciclópico , 140 M3; **17- Elaboração em BIM** Projeto de defensas para rodovias , 300 METRO; **18- Elaboração em BIM** Projeto de infraestrutura rodoviária , 800 METRO; **19- Elaboração em BIM** Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 9600 M2; **20- Elaboração em BIM** Projeto de pavimentação em concreto para rodovias , 1380 M2; **21- Elaboração em BIM** Projeto de traçado viário para rodovias , 800 METRO; **22- Elaboração em BIM** Projeto de caracterização de bacias hidrográficas , 1000 KM2; **23- Elaboração em BIM** Projeto de contenções em gabião, 1800 M2; **24- Elaboração em BIM** Projeto de fundações profundas em tubulões em ar comprimido, 550 M3; **25- Elaboração em BIM** Projeto de sistema de redes de águas pluviais , 800 METRO; **26- Elaboração em BIM** Projeto de sinalização viária, 800 METRO

Observações:

ORDEM EXECUÇÃO SERVIÇO Nº.EX 037/2019 -PROCESSO ADMINISTRATIVO 57/101.198/2019 - CARTA CONVITE 19/2019

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois não consta o CPF dos profissionais emitentes, também não consta o título de um deles. A data final do serviço está divergente com o constante na ART. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.



[Handwritten signature and initials]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

139/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 139/2021

14/01/2021 09:44

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 8990/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 139/2021 de 13/01/2021, página 2 de 16



22



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos – AGESUL, sito à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, sn, Bloco 14, Parque dos Poderes, no Município de Campo Grande, CEP 79.031-310, CNPJ 15.457.856/0001-68, fone (67) 3318-5300, Atesta para os devidos fins:

Ordem de Execução de Serviços: EX 037/2019

Processo do Requerimento: 57/101.501/2020

Processo: 57/101.198/2019

Empresa: HTC BRASIL - IND. E COM. DE MAT. ELÉT. – EIRELI - ME

CNPJ / MF: 19.504.306/0001-03

CREA: PR - 57734

Endereço

Rua: RUA ROMANO RANIERI, 266.

Bairro: JD GRANVILLE

Cidade: IBIPORÃ / PR

Responsável(eis) Técnico(s)

ENGENHEIRO CIVIL – MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA – CREA PR-20.795/D – RNP 1701902877
Autor e Responsável Técnico pela Elaboração do Projeto Completo, estudos, levantamentos, Coordenador Geral e Chefe de Equipe de todas as disciplinas. Exceto estudos ambientais. **ART inicial:172019333354**
ENGENHEIRA AMBIENTAL FERNANDA BEZERRA MANGILI – CREA PR-134.410/D – RNP 1712501194
Estudos Ambientais – **ART 1720200390680**

Objeto(s): ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, DE ENGENHARIA, ESTUDOS E ORÇAMENTOS DE 02 (DUAS) PONTES EM CONCRETO ARMADO. PONTE SOBRE O CÔRREGO LARANJA DOCE LOCALIZADA NA RODOVIA BARRO PRETO NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE DOURADOS/DOURADINA E PONTE SOBRE O RIO DOURADOS NA RODOVIA MS-274 NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE DOURADOS/DEODÁPOLIS – MS.

Execução: 100,00% executado

Valor Medido: R\$ 169.296,00 (cento e sessenta e nove mil, duzentos e noventa e seis reais)

Prazo(s)

Período de Execução: 20/12/2019 a 18/03/2020

Número de dias Trabalhados: 90

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br

23

555



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Todas as atividades desenvolvidas no referido contrato foram norteadas pelas normas e instruções de serviços do Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes – DNIT.

SERVIÇOS REALIZADOS:

• ESTUDOS TOPOGRAFICOS

▪ TOPOGRAFIA e BATIMETRIA

Os estudos topográficos realizados pelo Método Convencional seguiram as IS-204 e IS-205, das Diretrizes Básicas do DNIT IPR-726/2006, e pelo Processo Eletrônico-Digital e Coordenadas UTM. Para subsidiar os estudos do projeto básico e executivo deste projeto, foram realizadas as seguintes atividades com RTK e/ou Estação Total e GPS uma extensão aproximada de 3,0 quilômetros:

Estação Total e/ou RTK

- Implantação de rede de apoio básico de 4 marcos de concreto (A monografia dos marcos de concreto foi realizada no Sistema de Coordenadas dos Marcos do IBGE/IGA);
- Levantamento planialtimétrico cadastral do terreno;
- Locação de pontos do eixo, ou bordo, da rodovia existente, que permita sua perfeita identificação no campo, nos locais onde houver melhoramentos geométricos;
- Levantamento planialtimétrico cadastral dos locais de jazidas, interseções, dispositivos de drenagem, obras-de-arte especiais etc.

Processo Eletrônico-Digital

- Locação do eixo de referência para o levantamento;
- Levantamento cadastral da faixa de domínio;
- Levantamento de seções transversais, com detalhamento da plataforma atual;
- Levantamentos especiais;
- Levantamento Topográfico para o Projeto de Desapropriação;
- Levantamento de passivo ambiental;
- Elaboração de planta topográfica.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 139/2021 de 13/01/2021, página 4 de 16



[Handwritten signature and date]
24

584



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

• ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Desenvolveu-se, integralmente, nesta fase:

- Mapa de Clima;
- Mapa de Drenagem;
- Mapa de Chuvas – Hipsogramas;
- Apresentação de mapas em escala conveniente destacando a rede hidrográfica básica, os postos pluviométricos e os postos fluviométricos contemplados na área de abrangência do trecho em estudo;
- Apresentação das características climáticas, pluviométricas, fluviométricas e geomorfológicas da região, e mais especificamente, da área em que se localiza o trecho em estudo.
- Coleta dos dados de chuvas, com justificativas quanto ao aspecto hidrológico, demonstrando ser este o mais adequado para a caracterização do local do projeto em questão.
- Localização do posto ou postos fluviométricos;
- De acordo com a IS-203, foram apresentados os cálculos das descargas máximas nas bacias de contribuição;
- Os estudos seguiram as referências das instruções de serviço do DNIT, o Manual de Hidrologia Básica para Estruturas de Drenagem (publicação IPR-715), o Manual de Drenagem de Rodovias (publicação IPR-724) e, o Manual de Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários / Instruções para Acompanhamento e Análise (publicação IPR-739) em uma bacia de contribuição: Córrego Laranja Doce: 613,01 Km², extensão 57,95 Km (pg 7 Vol.1); Rio Dourados: 9.055,45 Km², extensão 220,44 Km. (pg6 vol.1).

▪ ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS

Os estudos geológicos foram realizados conforme preconizado na IS-202 DNIT em todo o segmento previsto da rodovia. No projeto rodoviário a componente geológica subsidiou os estudos geotécnicos.

Todos os serviços foram realizados de acordo com os Métodos do DNER absorvidos pelo DNIT.

Sondagens para coleta de material caracterização e verificação de nível d'água foram executadas ao longo do eixo da estrada e em leito do rio com plataforma flutuante. Foram executadas sondagens a percussão e rotativa (mista) para elaboração do projeto das obras de arte especiais em solos sendo 20% CAT 1; 22% CAT 2 e 58% CAT 3.

• PROJETO GEOMÉTRICO

Foi observado o disposto nas IS-208 e IS-234, além dos requisitos a seguir:

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 139/2021 de 13/01/2021, página 5 de 16



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Handwritten signature and date 25/08



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

- Detalhamento do projeto planialtimétrico definitivo, com o estabelecimento das seções transversais definitivas em tangente e em curva para as diversas situações típicas e para situações especiais, pistas auxiliares e demais vias objeto de intervenções e cálculo analítico de todos os elementos geométricos conforme necessários para caracterizá-los perfeitamente.
 - Faixa de domínio da rodovia DE 40,00 m sendo igual a 20,00 m a partir do eixo para cada sentido de tráfego;
- PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Condicionado a IS-209, IS-204 e IS-205 referentes aos serviços de topografia e terraplenagem, executaram-se as seguintes atividades:
 - Locação do eixo de referência para o levantamento;
 - Levantamento cadastral das vias;
 - Levantamento de seções transversais, com detalhamento da plataforma atual;
 - Levantamentos especiais;
 - Elaboração de planta da terraplanagem.
 - Estudo de estabilidade dos taludes e necessidade de obras de contenção;
 - Projeto de aterros;
 - Cálculo de volumes de terraplenagem e sua distribuição, com a respectiva classificação, definição de origens e destinos dos materiais e distâncias de transporte;
 - Quadros de distribuição de terraplenagem;
 - Plantas contendo a localização dos empréstimos e bota-foras com DMTs;
 - Desenhos das seções transversais tipo, em corte e aterro, mostrando as inclinações dos taludes;
 - Cálculo dos volumes e notas de offset de implantação.
 - Indicação das especificações técnicas.
 - PROJETO DE MICRO E MACRO DRENAGEM
O referido projeto atendeu aos seguintes pontos:
 - Projetos de drenagem e manejo de águas pluviais, abrangendo engenharia hidráulica e civil;
 - Verificação e dimensionamento hidráulico de dispositivos, contendo projetos tipo, cotas e perfis com detalhamento da rede.
 - Estudos de modelagem hidrológica e hidráulica, hidrogeologia e hidrologia para projetos de drenagem rural e/ou urbana;
 - Projetos de sistemas de drenagem rural e/ou urbana, abrangendo microdrenagem, macrodrenagem;
 - Projeto de drenagem de pavimento ou subsuperficial: drenos, materiais, dimensões, localização e indicação dos projetos tipo;

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 1391/2021 de 13/01/2021, página 6 de 16



[Assinatura]
20



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

• PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

Foi desenvolvido projeto executivo de engenharia para implantação de duas obras de arte especiais (pontes) classe 45 em concreto armado e protendido, num total de 142,41 metros, e 1.219,54 m² de área total de tabuleiro.

Descrição abaixo:

- Ponte Laranja Doce: Ponte com 51,14 m x 6,0 m e área de 306,84 m²: Vão principal com longarinas de 30 metros de 47,5 toneladas a serem lançadas com treliça lançadeira de vigas. Dois vãos de cabeceiras com longarinas de 10 metros.
- Ponte Rio Dourados: Ponte com 91,27 m x 10,0 m e área de 912,70 m²: Vãos principais com longarinas de 30 metros de 47,5 toneladas a serem lançadas com treliça lançadeira de vigas. Dois vãos de cabeceiras com longarinas de 15 metros.
- Longarinas de 30m: 16 unidades; Longarinas de 15m: 12 unidades; Longarinas de 10m: 8 unidades

• ESTUDOS AMBIENTAIS

Desenvolvimento de planos de recuperação de áreas degradadas e planos básicos ambientais.

• PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

As soluções propostas foram baseadas no Código de Trânsito Brasileiro, do Manual de Sinalização Rodoviária - DNER - 1999 e da Resolução nº. 180 - Manual Brasileiro de Trânsito - Volume 1 - Sinalização Vertical de Regulamentação do DENATRAN, de 31/10/2005. Além destes, observou-se as IS-215 e IS-224, DNIT.

Atividades desenvolvidas:

- Detalhamento das soluções adotadas nos aspectos de segurança viária;
- Elaboração do projeto de sinalização para a operação e utilização do trecho, detalhando os tipos, mensagens, símbolos, dimensionamento, localização e materiais a serem usados.
- Desenhos sobre cópias do projeto geométrico, contendo a localização da sinalização proposta;
- Desenhos de detalhes de implantação da sinalização;
- Quadros resumo contendo a localização, modelo, tipo e quantitativos dos dispositivos projetados;
- Indicação das especificações técnicas a serem utilizadas na implantação do Projeto de Sinalização e de Segurança.

• PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

O projeto de obras complementares os seguintes pontos:

- Projeto executivo de barreiras rígidas de segurança tipo "New Jersey".

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



[Handwritten signatures and initials]



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

• ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA

O Plano de Execução da Obra e o Orçamento foram elaborados conforme preconizado nas IS-220 e IS-222, respectivamente, das Diretrizes Básicas e na IS DG/DNIT nº 15/2006, de 20 de fevereiro de 2006, publicada no Boletim Administrativo nº 051, de 22 de fevereiro de 2006 e com referência na nova metodologia SICRO apresentada pelo Departamento Nacional de Infra Estrutura e Transporte - DNIT.

PLANILHA DE QUANTIDADES RESULTANTES DO PROJETO ELABORADO – REV2

PONTE LARANJA DOCE – SERVIÇOS PROJETADOS E PLANEJADOS

Item	Descrição	Unid.	Qtde.
Cód. Oficial			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
01.01 AGE8510006	Instalação de Canteiro de Obras e Alojamentos	un	1,000
01.02 AGE9010001	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un	2,000
01.03 AGE9010002	Debandas	un	3,000
01.04 AGE9020001	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	2,000
01.05 AGE1000006	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos.	m ²	354,840
01.06 AGC8510001	Fornecimento e implantação de placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	16,000
01.07 5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	7.203,600
01.08 AGE6000010	Demolição de Estrutura de Madeira - Ponte Existente	m ²	162,800
01.09 AGE5910001	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	t	65,820
01.10 5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	485,130
01.11 5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	3.332,690
01.12 4915672	Limpeza de ponte	m	51,140
02	TERRAPLANAGEM		

[Handwritten signatures and initials]



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

02.01 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	28,440
02.02 4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	10,110
02.03 5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10.948,200
02.04 4805754	Compactação manual	m³	105,290
02.05 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	8.671,600
02.06 4413996	Enleivamento	m²	2.443,110
03 INFRAESTRUTURA			
03.01 AGE5010007	Enscadeira de madeira com parede simples	m²	40,800
03.02 6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m³	17,650
03.03 6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	8,000
03.04 6106315	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 m em material de 1ª categoria	m³	76,800
03.05 6106188	Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem	m³	54,770
03.06 6106337	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m - inclusive concretagem	m³	14,140
03.07 3107970	Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	596,560
03.08 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.854,000
03.09 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	112,640
03.10 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	112,640
04 SUPERESTRUTURA			
04.01	Cabeceiras		
04.01.01 0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	172,800
04.01.02 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	42,966
04.01.03 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	212,590
04.01.04 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.188,000
04.01.05 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	50,420
04.01.06 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	50,420
04.02	Peças Centrais		

560

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 89902/2021.

CAT nº 1391/2021 de 13/01/2021, página 9 de 16





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

04.02.01 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	106,840
04.02.02 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	118,590
04.02.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.643,600
04.02.04 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	50,610
04.02.05 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	50,610
04.03	Transversinas		
04.03.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	76,780
04.03.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	575,300
04.03.03 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	10,440
04.03.04 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	10,440
04.04	Lajes		
04.04.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,520
04.04.02 3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	237,980
04.04.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18.102,500
04.04.04 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	12,000
04.04.05 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	12,000
04.04.06 M0454	Concreto usinado fck = 35 MPa (comercial)	m³	88,280
04.04.07 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	88,280
04.04.08 3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	26,590
04.04.09 2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	15,000
04.04.10 0307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	26,560
04.04.11 0307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	26,560
04.05	Barreiras Rígidas		
04.05.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	152,160
04.05.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	726,600
04.05.03 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	14,760
04.05.04 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	14,760
04.06	Vigas Pré-Moldadas no Local da Obra - 30 m		

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

04.06.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	562,580
04.06.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.457,500
04.06.03 4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.054,400
04.06.04 4507834	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	496,000
04.06.05 4507754	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	16,000
04.06.06 4507785	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	16,000
04.06.07 M0454	Concreto usinado fck = 35 MPa (comercial)	m³	68,960
04.06.08 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	68,960
04.07	Vigas Pré-Moldadas no Local da Obra - 10 m		
04.07.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	379,550
04.07.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.794,000
04.07.03 M0454	Concreto usinado fck = 35 MPa (comercial)	m³	52,330
04.07.04 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	52,330
04.08	Lançamento das Vigas		
04.08.01 AGE9030001	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos para Lançamento das Vigas	un	2,000
04.08.02 AGE5030012	Montagem/Desmontagem de Treliça Lançadeira com Capacidade de Carga de 120 a 150 t	un	2,000
04.08.03 3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	12,000
05	SINALIZAÇÃO		
05.01	Sinalização Provisória		
05.01.01 5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m²	9,600
05.01.02 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	8,000
05.02	Sinalização Vertical Definitiva		
05.02.01 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	7,240
05.02.02 5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 139/2021 de 13/01/2021, página 11 de 16



[Handwritten signatures and initials]



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

PONTE RIO DOURADOS– SERVIÇOS PROJETADOS E PLANEJADOS

Item	Descrição	Unid.	Qtde.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
01.01 AGE8510006	Instalação de Canteiro de Obras e Alojamentos	un	1,000
01.02 AGE9010001	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un	2,000
01.03 AGE9010002	Debandas	un	7,000
01.04 AGE9020001	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	2,000
01.05 AGE1000006	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos.	m ²	992,750
01.06 AGC8510001	Fornecimento e implantação de placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	16,000
01.07 5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	12.536,400
01.08 AGE6000010	Demolição de Estrutura de Madeira - Ponte Existente	m ²	347,900
01.09 AGE5910001	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	t	265,180
01.10 5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	9.766,670
01.11 5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	11.898,740
01.12 4915672	Limpeza de ponte	m	91,280
02	TERRAPLANAGEM		
02.01 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m ³	195,130
02.02 4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	42,420
02.03 5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	13.661,600
02.04 4805754	Compactação manual	m ³	1.299,990
02.05 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	9.782,000
02.06 4413996	Enleivamento	m ²	1.875,070
03	INFRAESTRUTURA		

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

[Handwritten signature and number 32]

569



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL**

03.01 6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m³	27,790
03.02 6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	18,000
03.03 6106315	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 m em material de 1ª categoria	m³	61,910
03.04 6106188	Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem	m³	131,080
03.05 6106337	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m - inclusive concretagem	m³	33,250
03.06 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	183,350
03.07 3107970	Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	561,470
03.08 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58.792,900
03.09 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	430,410
03.10 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	430,410
03.11 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	149,700
04	SUPERESTRUTURA		
04.01	Cabeceiras		
04.01.01 0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	345,600
04.01.02 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	82,170
04.01.03 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	278,380
04.01.04 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.801,300
04.01.05 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	71,290
04.01.06 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	71,290
04.02	Pórticos		
04.02.01 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	327,640
04.02.02 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	244,860
04.02.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.848,400
04.02.04 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	127,680
04.02.05 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	127,680
04.03	Transversinas		
04.03.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	184,320
04.03.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.403,090

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 139/2021 de 13/01/2021, página 13 de 16



[Handwritten signature and initials]



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

04.03.03 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	25,060
04.03.04 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	25,060
04.04	Lajes		
04.04.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	161,810
04.04.02 3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	710,000
04.04.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	37.764,500
04.04.04 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	20,000
04.04.05 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	20,000
04.04.06 M0454	Concreto usinado fck = 35 MPa (comercial)	m³	274,840
04.04.07 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	274,840
04.04.08 3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	79,330
04.04.09 2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	26,000
04.04.10 0307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	53,200
04.04.11 0307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	53,200
04.05	Barreiras Rígidas		
04.05.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	792,000
04.05.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.431,510
04.05.03 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m³	83,160
04.05.04 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	83,160
04.06	Vigas Pré-Moldadas no Local da Obra - 30 m		
04.06.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.687,730
04.06.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	40.372,700
04.06.03 4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.163,200
04.06.04 4507834	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	1.488,000
04.06.05 4507754	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	48,000
04.06.06 4507785	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	48,000
04.06.07 M0454	Concreto usinado fck = 35 MPa (comercial)	m³	206,890
04.06.08 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	206,890

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



Handwritten signatures and initials, including the number 34.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

04.07	Vigas Pré-Moldadas no Local da Obra - 15 m		
04.07.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	848,930
04.07.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.803,700
04.07.03 M0454	Concreto usinado fck = 35 MPa (comercial)	m ³	110,590
04.07.04 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h	m ³	110,590
04.08	Lançamento das Vigas		
04.08.01 AGE9030001	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos para Lançamento das Vigas	un	2,000
04.08.02 AGE5030012	Montagem/Desmontagem de Trelça Lançadeira com Capacidade de Carga de 120 a 150 t	un	2,000
04.08.03 3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de trelça lançadeira e carrelone	un	24,000
05	SINALIZAÇÃO		
05.01	Sinalização Provisória		
05.01.01 5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m ²	15,840
05.01.02 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m ²	8,000
05.02	Sinalização Vertical Definitiva		
05.02.01 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m ²	7,240
05.02.02 5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,000
06	CORTINAS DE CONTENÇÃO		
06.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	1.620,960
06.02 AGE4020001	Fornecimento e aplicação de geocomposto para drenagem	m ²	601,130
06.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	55.862,000
06.04 M0453	Concreto usinado fck = 30 MPa (comercial)	m ³	635,710
06.05 1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h	m ³	635,710
06.06 AGE5010006	Tirante de barra de aço 750 MPa D = 25 mm ancorado com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 164kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	352,000
06.07 4508180	Bainha metálica diâmetro 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrigida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	352,000
06.08 2003850	Lastro de brita comercial	m ³	56,320
06.09 AGE4020002	Dreno de PVC D=50 mm - fornecimento e instalação	m	130,000

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br

568



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

06.10 2003333	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	320,000
------------------	--	---	---------

Campo Grande - MS, 23 de novembro de 2020

Phablo Santana

PHABLO GUSTAVO DE SANTANA
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA Nº 5069479595/D – SP / RNP 2614011029
(Fiscal)

Emerson Antônio Marques Pereira

ENGENHEIRO DALVIM ROMÃO CEZAR JUNIOR
CREA Nº 8948/D – MS / RNP 1300741198
Diretor de Empreendimentos Viários.

Emerson Antônio Marques Pereira

EMERSON ANTÔNIO MARQUES PEREIRA
Diretor-Presidente da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8990/2021.

CAT nº 1391/2021 de 13/01/2021, página 16 de 16



Emerson Antônio Marques Pereira
36



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA** RNP: 1701902877

Registro: **PR-20795/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **20192757974** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 17/06/2019 Baixada em: 04/02/2021 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - MS** CNPJ: 03.501.509/0001-06

Rua: RUA MESTRE ESTANISLAU PANATIER Nº: 1199

Complemento: Bairro: JD. MONUMENTO

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79063-000

Contrato: 173/2019 celebrado em 11/06/2019

Valor do contrato: R\$ 137.796,60 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 156,00 Unidade de Medida: METRO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA ROMANO RANIERI Nº: 266

Complemento: CENTRO DE OPERAÇÕES Bairro: JD GRANVILLE

Cidade: IBIPORA

UF: PR

CEP: 86200-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 11/06/2019 Conclusão efetiva: 07/11/2019

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES**, Área de Competência: **PONTES E GRANDES ESTRUTURAS**, Tipo de Obra/Serviço: **PONTES/VIADUTOS**, Serviço Contratado: **OUTROS, PROJETO**

Observações:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROJETOS NO CENTRO DE OPERAÇÕES DA CONTRATADA: PROCESSO ADMINISTRATIVO 67795/2018-84 CONCORRÊNCIA 045/2018, CONTRATO ADM. 173/2019 DE 06/06/2019, ORDEM DE INÍCIO DE SERVIÇOS 22/2019 DE 11/06/2019 - OBJETO: "ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PONTE EM CONCRETO ARMADO, LOCALIZADA NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE - MS".

CÓDIGOS CREA:

*ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE 156,0 M E ÁREA TOTAL DE 996,0 M² DE PONTE CLASSE 45 EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, CONTENDO: **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO UTM**, BATIMETRIA, PLUVIOMÉTRICOS **HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICO**, VIÁRIO, GEOMÉTRICO, SINALIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SONDAGENS SPT/MISTA, ESTUDOS/PLANEJAMENTOS, ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS, MEMORIAIS, ARQUITETURA, ESTRUTURAL, **FUNDAÇÕES**, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLANAGEM E DRENAGEM PLUVIAL, PROJETOS EM PLATAFORMA BIM.

*SERVIÇO 130: GERENCIAMENTO E COORDENAÇÃO EQUIPE TÉCNICA:

ENG CIVIL ANA CARLA VIOTTI CREA PR463742-D

ENG AMBIENTAL FERNANDA MANGILLI CREA PR43441D

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois o endereço está divergente do informado pelo profissional na ART, não consta o CPF dos representantes da contratante e RNP - Registro Nacional Profissional do Engenheiro da Contratante. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 600/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 41387/2021.

CAT nº 600/2021 de 09/02/2021, página 1 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

8
37



09/02/2021 23:08

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 41387/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 41387/2021.

CAT nº 600/2021 de 09/02/2021, página 2 de 5



569
38



Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Público
SISEP

ATESTADO TÉCNICO

A **PREFEITURA DE CAMPO GRANDE-MS**, órgão executivo do Município de Campo Grande, com sede na Av. Afonso Pena n.3297 - Paço Municipal, inscrita no CNPJ/MF n. 03.501.509/0001-06 a requerimento da empresa **HTC BRASIL IND. E COM. DE MAT. ELÉTRICOS – EIRELLI/ME**, com sede à Rua Romano Ranieri, 266, no município de Ibiporã/PR, CNPJ 06.210.194/0001-36, registrada no CREA PR sob no. 57734, sob responsabilidade técnica do Engo. Civil **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**, CREA PR -20.795/D e RNP no. 1.701.902.877 , atestamos a quem possa interessar, revendo os arquivos desta Municipalidade, a referida empresa sob responsabilidade dos técnicos abaixo - indicados, executaram satisfatoriamente os serviços abaixo relacionados:

Dados de Contrato:

Contratante: Prefeitura Municipal de Campo Grande – CNPJ 03.501.509/0001-06
Processo nº – 67795/2018-84 Contrato PMCG 173/2019 – Concorrência 045/2018

Valor do Contrato: R\$ 137.796,60 (Cento e trinta e sete mil, setecentos e noventa e seis reais e sessenta centavos).

Período de Execução: 11/06/2019 a 22/10/2019

PROJETO: ART Nº 20192757974

Responsável Técnico: Engo. Civil **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**
CREA PR – 20.795/D RNP 1701902877 – Elaboração dos projetos do Objeto e Gerenciamento e Coordenação da Equipe;

Engo. Civil ANA CARLA VIOTTI – RNP no. 1716721709 e CREA PR-163742/D – Planejamento, cronograma e compatibilização;

Engo. Ambiental FERNANDA BEZERRA MANGILI – RNP 1712501194 – CREA PR – 13.4410/D – Estudos de Viabilidade Ambiental;

Página 1 de 3

Marcelo Tedeschi
Engenheiro Civil
CREA/MS 968

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 41387/2021.

CAT nº 600/2021 de 09/02/2021, página 3 de 5





Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Público
SISEP

Endereços das Obras: VICINAIS NO MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE-MS

1.	CG 286 - AFLUENTE 2 RIO ANHANDUÍ	21°33'32" 53°51'44"
2.	CG 286 - AFLUENTE 3 RIO ANHANDUÍ	21°33'4" 53°50'30"
3.	CG 286 - AFLUENTE 4 RIO ANHANDUÍ	21°32'37" 53°49'60"
4.	CG 342 - CÔRREGO LISO	21°20'26" 54°10'24"
5.	CG 112 - CÔRREGO ENGANO	21°23'32" 54°6'33"
6.	CG 161 - CÔRREGO RETIRO	20°13'36" 54°44'40"
7.	CG 324 - CÔRREGO POUSO ALEGRE	20°48'12" 54°24'31"
8.	CG 488 - CÔRREGO POUSO ALEGRE	20°51'35" 54°25'29"
9.	CG 462 - CÔRREGO GUARIROBA	20°30'23" 54°45'45"
10.	CG 040 -CORREGO LIMPO	20°20'13" 54°42'44"
11.	CG 010 - CÔRREGO LAGEADO	20°30'29" 54°33'1"
12.	CG 020 - AFLUENTE DO CÔRREGO RIBEIRÃO CACHOEIRA	20°42'26" 54°30'1"
13.	CG 324 - CÔRREGO ARARA	21°6'12" 54°7'8"
14.	CG 324 - CÔRREGO FORMOSO	21°8'33" 54°2'39"
15.	CG 324 - CÔRREGO COMPANHIA	21°10'37" 54°1'53"

Tipo de Contrato:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA - PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

Área Projetada: 996,00m²

Escopo contratual:

Resumo das Estruturas Projetadas:

Projeto de 156,00 metros com área total de 996,00 m² de ponte classe 45 em concreto armado e protendido, contendo Levantamento topográfico planialtimétrico UTM; Batimetria; Estudos Pluviométricos hidrológicos e Hidráulicos, viário, geométrico, sinalização vertical, acessibilidade, sondagens -PT/MISTA; Estudos/Planejamentos, orçamentos, cronogramas, memoriais, arquitetura, estrutural, fundações, pavimentação, terraplenagem e drenagem pluvial, projetos em plataforma BIM.

Gerenciamento e Coordenação da equipe técnica.

Segue abaixo quadro com as quantidades totais das 15(quinze) pontes que fazem parte do processo.

Página 2 de 3

Manoel Tedeschi
Engenheiro Civil
CREA/MS 968

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 41387/2021.


CAT n° 600/2021 de 09/02/2021, página 4 de 5





Prefeitura Municipal de Campo Grande
Secretaria Municipal de Infraestrutura, e Serviços Público
SISEP

ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DA ELABORAÇÃO DO PROJETO		
Sondagem SPT-T - Amostrador 34,9mm(1-3/8") e 50,8mm(2")	m	238,92
Comprimento de projeto de ponte	m	156,00
Área de projeto de ponte	m²	996,00
Levantamento topográfico cadastral - UTM (SIRGAS 2000)	m²	60.000,00
Projeto geométrico de rodovias - 6.000,00 metros	m²	36.000,00
SERVIÇOS PROJETADOS E/OU ESPECIFICADOS E/OU DETALHADOS - QUANTIDADES CONSOLIDADAS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	120,00
Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos.	m²	1.949,70
0,15 m	m²	55.891,18
Demolição de estrutura de madeira - ponte existente	m²	548,67
Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	t	259,82
Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.059,78
Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.793,53
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m³	316,80
TERRAPLANAGEM		
Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	m³	1.057,91
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.789,99
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	39.978,65
Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	31.982,91
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	31.982,91
INFRAESTRUTURA		
Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - com armação e concreto	m	2.944,00
Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - com armação e concreto	m	1.104,00
Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	897,60
Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	188,55
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	26.392,50
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.294,50
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	418,95
SUPERESTRUTURA		
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	864,00
Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	360,00
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	987,93
Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	220,08
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	99.951,40
Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4.243,19
Forma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	686,87
Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	51,00
Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	199,20
Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	199,20
Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	76,09
VIGAS PRÉ-MOLDADAS NO LOCAL DA OBRA		
Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	222,99
Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.978,47
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	41.334,40
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	60,00
SINALIZAÇÃO		
Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	108,60
Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	90,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Impeza de ponte	m	171,00


MARCOS TEDESCHI
CREA MS 968/D
Fiscal

Campo Grande - MS 01 de fevereiro de 2021

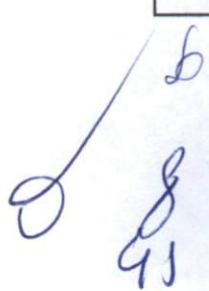

RUY FIORESE
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

Página 3 de 3

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consórcios Públicos, informando o número
do protocolo: 41387/2021.

CAT nº 600/2021 de 09/02/2021, página 5 de 5







Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1375/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA** RNP: 1701902877

Registro: **PR-20795/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **20174262550** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 29/09/2017 Baixada em: 21/02/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME**

Contratante: **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS-AGESUL** CNPJ: 15.457.856/0001-68

Rua: AV DES. JOSÉ NUNES DA CUNHA, SN Nº: BL 14

Complemento: Bairro: PARQUE DOS PODERES

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79031-310

Contrato: CNT 117/2017 DE 13/09/17 celebrado em 29/09/2017

Valor do contrato: R\$ 194.250,72 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 402,00 Unidade de Medida: METRO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: ROMANO RANIERI Nº: 266

Bairro: GRANVILLE

Cidade: IBIPORA

UF: PR

CEP: 86200-000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 58362/2020.

CAT nº 1375/2020 de 06/03/2020, página 1 de 6



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

[Handwritten signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1375/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Data de início: 29/09/2017 Conclusão efetiva: 26/01/2018 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES**, Área de Competência: **PONTES E GRANDES ESTRUTURAS**, Tipo de Obra/Serviço: **PONTES/VIADUTOS**, Serviço Contratado: **OUTROS, PROJETO**

Observações:

CONTRATO ADMINISTRATIVO 117/2017 FIRMADO EM 13/09/2017 E ORDEM DE INÍCIO DE SERVIÇO DATADO DE 27/09/2017. OBJETO DO CONTRATO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ESTUDOS E ORÇAMENTOS DE 10 PONTES EM CONCRETO ARMADO EM RODOVIAS ESTADUAIS E MUNICIPAIS EM ÁREAS AFETADAS POR ENCHENTES OU INUNDAÇÕES GRADUAIS, NOS MUNICÍPIOS DE: AQUIDAUANA; BELA VISTA; DOIS IRMÃOS DO BURITI; JARDIM; LAGUNA CARAPÁ; MARACAJU; NAVIRAÍ; PARAÍSO DAS ÁGUAS; PARANAÍBA E PONTA PORÁ/MS

*SERVIÇO 130 - COORDENAÇÃO, DIREÇÃO E SUPERVISÃO DA EQUIPE TÉCNICA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO COMPRIMENTO TOTAL DE 402,0M E ÁREA TOTAL DE 3.244,00 M2. CONTENDO: LEVANT. TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO, SONDAgens SPT/MISTA/ROTATIVA, ESTUDOS, PLANEJAMENTOS, ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS, MEMORIAIS, PROJETO EXECUTIVO COM ARQUITETURA, ESTRUTURAL, FUNDAÇÕES, PAVIMENTAÇÃO, TOPOGRÁFICO, DRENAGEM.

**SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO: ARQUITETURA, ESTRUTURAL, FUNDAÇÕES, ESTUDOS E ORÇAMENTOS E A COORDENAÇÃO.

Verso da ART:

EQUIPE TÉCNICA:

ENG AMBIENTAL FERNANDA BEZERRA MANGILI-CREA PR134410-D

ENG AGRÔNOMO ENÉIAS DE OLIVEIRA CEZAR-CREA PR20677-D

SERVIÇOS DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO COMPLETO: ESTRUTURAL, FUNDAÇÕES, DRENAGEM, MEMORIAIS, ORÇAMENTOS, LEVANTAMENTOS E ESTUDOS. PLANILHA

LOCAIS E COMPRIMENTOS:

*PTE70-MS450 DIVISA COM AQUIDAUANA, CÔRREGO VERMELHO-20°26 44.80"S- 55°27 14.94"O - 50M;

*PTE71-MS450, CÔRREGO DAS ANTAS, AQUIDAUANA- 20°29 17.11"S- 55°33 27.53"O - 40M;

*PTE72-MS483, RIO BARREIRO, PARANAÍBA- 19°36 08.89"S- 51° 08 00.63"O - 60M;

*PTE73-MS472, CÔRREGO VACADIGA, BELA VISTA - 21°52 21.96"S - 56°35 08.85"O - 60M;

*PTE74-RUA VALFRIDO DE MORAES RIBEIRO, RIO STO ANTÔNIO, MARACAJU - 21°24 58.01"S - 55°25 35.09"O - 15M

*PTE75-CÔRREGO MIMOSO, PARAÍSO DAS ÁGUAS - 19°23 09.29"S - 53°32 24.89"O - 15M;

*PTE76-CÔRREGO GUARDINHA, JARDIM - 21°36 55.32"S - 56° 09 30.18"O - 50M;

*PTE77-AV. WEIMAR GONÇALVES TORRES, NAVIRAÍ - 23° 03 59.32"S - 54°11 03.34"O - 12M;

*PTE78-ASSENTAMENTO NOVA ERA, RIO DOURADOS, PONTA PORÁ - 22° 07 09.12"S - 55°35 06.63"O - 60M;

*PTE79 MS378, RIO TAQUARA, LAGUNA CARAPÁ - 22°28 41.10"S - 55° 00 44.88"O - 40M;

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois não consta o CNPJ da contratante. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.

O atestado vinculado não consta o RNP - Registro Nacional Profissional do profissional bem como o título, CPF e RNP dos profissionais signatários, mas foi possível a verificação desses dados junto ao cadastro do Crea-PR e SIC-Confea.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1375/2020

11/03/2020 09:29

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 58362/2020.

CAT nº 1375/2020 de 06/03/2020, página 2 de 6



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

[Handwritten signature and date]
43



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

1375/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 58362/2020.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 58362/2020.

CAT nº 1375/2020 de 06/03/2020, página 3 de 6



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

535
8
44



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Contrato: 117/2017

Processo do Requerimento: 57/102.050/2019

Processo: 57/101.376/2017

Empresa: HTC BRASIL IND. E COM. DE MAT. ELÉTRICOS EIRELI ME

CNPJ / MF: 19.504.306/0001-03

CREA: 57.734 - PR

Endereço

Rua: ROMANO RANIERI, 266

Bairro: JD GRANVILLE

Cidade: IBIPORÃ - PR

Responsável(eis) Técnico(s)

ENGENHEIRO CIVIL - MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA - CREA 20.795/D - PR

Objeto(s): ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ESTUDOS E ORÇAMENTOS DE 10 PONTES EM CONCRETO ARMADO, EM RODOVIAS ESTADUAIS, MUNICIPAIS E EM ÁREAS AFETADAS POR ENCHENTES OU INUNDAÇÕES GRADUAIS, NOS MUNICÍPIOS DE: AQUIDAUANA, BELA VISTA, DOIS IRMÃOS DO BURITI, JARDIM, LAGUNA CARAPÁ, MARACAJÚ, NAVIRAÍ, PARAÍSO DAS ÁGUAS, PARANAÍBA E PONTA PORÃ - MS

Execução: 84,58% executado (Medição Final com Saldo)

Valor Medido: R\$ 164.310,72 (cento e sessenta e quatro mil trezentos e dez reais e setenta e dois centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 29/09/2017 a 26/01/2018

Número de dias Trabalhados: 120

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

Elaboração de projetos de pontes de concreto armado no município de DOIS IRMÃOS DO BURITI

Item	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	Local: MS-450, divisa com Aquidauana, Córrego Vermelho (20°26'44.80"S, 55°27'14.94"W)	

Elaboração de projetos de pontes de concreto armado no município de AQUIDAUANA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
02.01	Local: MS-450, Córrego das Antas (20°29'17.11"S, 55°33'27.53"W)	
02.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	400,000 (m²)

Handwritten signatures and initials: 45, 8, 6



Govorno do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de PARANAÍBA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	Local: MS-483, Rio Barreiro (19°36'08.89"S, 51°08'00.63"W)	
03.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	600,000 (m²)

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de BELA VISTA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	Local: MS-472, Córrego Vacadiga (21°52'21.96"S, 56°35'08.85"W)	
04.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	360,000 (m²)

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de MARACAJÚ

Item	Descrição	Qtd. Apurada
05.01	Local: Rua Valfrido de Moares Ribeiro, Rio Santo Antônio (21°24'58.01"S, 55°25'35.09"W)	
05.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	90,000 (m²)

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Descrição	Qtd. Apurada
06.01	Local: Rodovia Vicinal, acesso ao laticínio, Córrego Mimoso (19°23'09.29"S, 53°32'24.89"W)	
06.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	90,000 (m²)

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de JARDIM

Item	Descrição	Qtd. Apurada
07.01	Local: Rod. Vicinal, acesso aos assentamentos Recanto do Miranda e Guardinha, Córrego Guardinha (21°36'55.32"S, 56°09'30.18"W)	
07.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	300,000 (m²)

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de NAVIRAÍ

Item	Descrição	Qtd. Apurada
08.01	Local: Av. Weimar Conçalves Torres, Rio Cumandá (23°03'59.32"S, 54°11'03.34"W)	
08.01.01	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	144,000 (m²)

Elaboração de projetos de pontes de concreto no município de PONTA PORÃ

Item	Descrição	Qtd. Apurada
09.01	Local: Rod. Vicinal, Assentamento Nova Era e Itamaraty, Rio Dourados (22°07'09.12"S, 55°35'06.63"W)	

[Handwritten signature and initials]



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

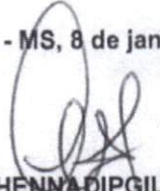
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS


09.01.01 Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária 360,000 (m²)


Elaboração de projetos de pontes de concreto armado no município de LAGUNA CARAPÁ

Item	Descrição	Qtd. Apurada
10.01	Local: MS-378, divisa com Caarapó, Rio Taquara (22°28'41.10"S, 55°00'44.88"W)	
10.02	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado inclusive estudos topográfico, geotécnico, hidrológico, de acessibilidade e sinalização viária	400,000 (m ²)

Campo Grande - MS, 8 de janeiro de 2020


ANTOINE HENNADIPGIL JÚNIOR
Gerente de Obras Viárias - AGESUL
CREA N° 0682574318/D-SP Visto/MS 15755


ENGENHEIRO - DALVIM ROMÃO CEZAR JÚNIOR
CREA N° 8948/D - MS
Diretor de Empreendimentos Viários.


LUIS ROBERTO MARTINS DE ARAUJO
Diretor-Presidente da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 58362/2020.

CAT n° 1375/2020 de 06/03/2020, página 6 de 6



Handwritten marks: b, 8, 43



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **2067/2015**

Protocolo Nº.: **2015/00148075**

Selos de autenticidade: **A 026.443**

579

8
48



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: 2067/2015

Protocolo Nº.: 2015/00148075

Selos de autenticidade: A 026.443

ART Nº.: 20150765055 0..... Registrada: 02/03/2015.....
ART Correspons.: ART Vinculada:
Empresa Executora.: HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS
ELÉTRICOS - EIRELI - ME.....
Contratante(s).....: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL -
CNPJ/CPF: 76.205.970/0001-95.....
Tipo de Contrato.....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica.....: PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.....: PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.....
Tipo de Obra/Serviço.....: PONTES/VIADUTOS.....
Serviço Contratado.....: PROJETO.....
OUTROS.....
Dimensão.....: 781,20 M2..... Área Existente: 0,00 M2.....
Área Ampliada.....: 0,00 M2..... Área de Reforma: 0,00 M2.....
Dados Complementares: 0,00.....
Local da Obra.....: R SETE DE SETEMBRO, 121 CENTRO.....
Município/Estado.....: LARANJEIRAS DO SUL/PR.....
Data de Início.....: 24/02/2015..... Data de Conclusão: 24/03/2015.....
Docto de Conclusão.....: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv.: ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLETO DE 12 PONTES EM
CONCRETO ARMADO DA CLASSE 30ABNT COM COMPRIMENTO
TOTAL DE 130,20 METROS LINEARES COMPREENDENDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, FUNDAÇÕES, ESTUDO
HIDRÁULICO/HIDROLÓGICO, GEOLÓGICOS-SONDAGENS,
PLANEJAMENTO COMPLETO COM CRONOGRAMAS
FÍSICOS/FINANCEIROS, PLANILHAS DE ORÇAMENTOS,
MEMORIAIS DE CÁLCULO, MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS, MEMORIAIS DE QUANTIDADES E DETALHAMENTOS
CONTENDO TODOS QUESITOS E ITENS EXPRESSOS DO "MANUAL
DE PROJETOS DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS" - DNIT
(DNER-1996) - PONTES SOBRE OS RIOS: RIO ARROIO
INVERNADA; RIO DIVISA 2; RIO DIVISA; RIO DO LEÃO;
RIO HERVEIRA; RIO VERDE RIO LARANJEIRAS2; RIO
LARANJEIRAS1; RIO PASSO LISO; RIO QUATI; RIO
TAPERINHA; RIO VERDE.. RIO ARROIO
INVERNADA; LOCALIZAÇÃO 25°24'3.03"S 52°23'44.41"W RIO
DIVISA 2; LOCALIZAÇÃO 25°25'14.50"S 52°21'50.41"W RIO
DIVISA; LOCALIZAÇÃO 25°25'7.88"S 52°20'21.07"W RIO
DO LEÃO; LOCALIZAÇÃO 25°25'41.90"S 52°28'2.08"W RIO
HERVEIRA; LOCALIZAÇÃO 25°13'4.92"S 52°25'48.69"W RIO
VERDE; LOCALIZAÇÃO 25°23'25,96"S 52°23'56,50"W RIO

LARANJEIRAS2; LOCALIZAÇÃO 25°21'57.08"S 52°25'48.49"W
RIO LARANJEIRAS1; LOCALIZAÇÃO 25°23'7.76"S
52°27'59.00"W RIO PASSO LISO; LOCALIZAÇÃO
25°17'57.96"S 52°17'28.03''W. RIO QUATI; LOCALIZAÇÃO
25°12'39.05"S 52°18' 7.75"W RIO
TAPERINHA;LOCALIZAÇÃO 25°17'46.91"S 52°15'42.18"W
RIO VERDE; LOCALIZAÇÃO 25°15'35.62"S 52°21'36.63''W..

561

Observação.....:.....

B

S

568



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **2067/2015**

Protocolo Nº.: **2015/00148075**

Selos de autenticidade: **A 026.443**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2015/00148075.

Emitida via Internet em 11/08/2015 17:57:12 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

b

CS



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070
CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

<http://www.laranjeirasdosul.pr.gov.br>

GABINETE DAPREFEITA

567
CARTÓRIO SARDI
AUTENTICAÇÃO NO VERSO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL, portadora do CNPJ Nº 76.205.970/0001-95, sito à Praça Rui Barbosa, 01, , **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **HTC BRASIL, IND. E COM. DE MAT. ELÉTRICOS – EIRELI - ME**, com sede Ibiporã / PR, portadora do CNPJ Nº 19.504.306/0001-03 registrada no CREA/PR sob o Nº 57734, sob a responsabilidade técnica do Engº. **Civil MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**, CREA PR-20.795/D executou os serviços abaixo discriminados, atendendo os quesitos: da boa técnica, desempenho, prazos, qualidade dos serviços e materiais empregados, sendo que os serviços contratados encontram-se concluídos.

SERVIÇOS DESENVOLVIDOS: Concorrência Pública 006/2014-PMLS e Contrato nº 001/2015 de 27/01/2015: Elaboração de Projetos Executivos para construção 130,20 Metros lineares de pontes em concreto armado, num total de 781,20m², 520,80metros de vigas pré-moldadas, , compreendendo O Projeto Arquitetônico, Estrutural, Fundações, Estudos Hidráulicos e Hidrológicos de bacia de contribuição com 147,0 Km², Geológicos, Sondagens, planejamento completo com orçamentos, composições unitárias, cronogramas físico-financeiros, memorial de cálculo, memoriais de especificações técnicas, memoriais de quantidades e detalhamentos contendo todos quesitos e itens expressos do "Manual de Projetos de Obras-de-Arte Especiais" do DNIT(DNER/96). Planilhas em anexo integram o atestado.

- CONTRATO: Empreitada por preço global;
- DATAS: Início Serviço: 24/02/2015 - Término: 24/03/2015;
- ITENS E QUANTIDADES PRINCIPAIS:
 - TREM TIPO: Classe 30 da ABNT.
 - CONCRETO Fck- 30MPa – 1.275,50 m³
 - AÇO CA-50/60 – 252.910,60 Kg
 - APARELHOS DE APOIO: Elastômero fretado 82,8dm³.
 - LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS: 48 unidades – Total 520,80 metros.
- Locais: rio arroio invernada;localização 25°24'3.03"s 52°23'44.41"w rio divisa 2;localização 25°25'14.50"s 52°21'50.41"w rio divisa; localização 25°25'7.88"s 52°20'21.07"w rio do leão; localização 25°25'41.90"s 52°28'2.08"w rio herveira; localização 25°13'4.92"s 52°25'48.69"w rio verde; localização 25°23'25,96"s 52°23'56,50"w rio laranjeiras2; localização 25°21'57.08"s 52°25'48.49"w rio laranjeiras1; localização 25°23'7.76"s 52°27'59.00"w rio passo liso; localização 25°17'57.96"s 52°17'28.03"w. rio quati; localização 25°12'39.05"s 52°18' 7.75"w rio taperinha;localização 25°17'46.91"s 52°15'42.18"w rio verde; localização 25°15'35.62"s 52°21'36.63"w. Todos no Município de Laranjeiras do Sul / PR.

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

- Responsável Técnico: **A.R.T. Nº 20150765055** – Engº Civil Marcelo A.C.P.Quintanilha – CREA PR 20.795/D

Município de Laranjeiras do Sul, 31 de março de 2015.


LUCAS CADORE AVELINO
Engº Civil e Secretário de Obras e Urbanismo
CREA-PR 129.124/D

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

928

UNIVERSIDADE
FACULDADE DE
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS



TABELIONATO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO

15 SET 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Pelskikh - Marcelo José Felis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Id. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

99-75110

UNIVERSIDADE
FACULDADE DE
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

QUANTIDADES DISCRIMINADAS

(Textos de serviços são do SINAPI)

					PREÇOS - R\$.	
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UN	UNITÁRIO	TOTAL
1		***SERVIÇOS PRELIMINARES***	1,00			
1.1	74209/001	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	72,00	M2		
1.2	73903/001	Limpeza Superficial Da Camada Vegetal Em Jazida	3 550,00	M2		
1.3	73847/002	Aluguel Container/Escrit/Wc C/1 Vaso/1 Lav/1 Mic/4 Chuv Larg =2,20M Compr=6,20M Alt=2,50M Chapa Aco Nerv Trapez Forroc/ Isol Termo-Acust Chassis Reforc Piso Compens Naval Incl Inst Eletr/Hidro-Sanit Excl Transp/Carga/Descarga	48,00	MES		
1.4	74077/001	Locacao Conventional De Obra, Atraves De Gabarito De Tabuas Corridas P Ontaletadas, Sem Reaproveitamento	806,70	M2		
1.5	72209	Carga Manual E Remocao E Entulho Com Transporte Ate 1Km Em Caminhao Basculante	651,05	M3		
1.6	COMPO1	Demolicao De Piso E Vigas De Madeira	782,10	M2		
1.7	85364	Demolicao Manual De Estrutura De Concreto Armado	260,00			
2		***SERVIÇOS DE TERRA E ROCHA***	1,00	UN		
2.1		ESCAVAÇÃO COM BOTAFORA	1,00	UN		
2.1.1	73567	Escav.Mec (Escav Hidr)Vala Escor Prof=3 A 4,5M Mat 1A Cat Excl Esgotamento E Escoramento.	5 040,00	M3		
2.1.2	79505/001	Escavacao A Fogo Em Material De 2A Categoria, Moledo Ou Rocha Decompos Ta, A Ceu Aberto, Furacao A Barra Mina	1 008,00	M3		
2.1.3	74010/001	Carga E Descarga Mecanica De Solo Utilizando Caminhao Basculante 5,0M3 /11T E Pa Carregadeira Sobre Pneus * 105 Hp * Cap. 1,72M3.	6 048,00	M3		
2.1.4	72856	Transporte Local Com Caminhao Basculante 6 M3, Rodovia Em Leito Natural (10Km)	70 560,00	M3XKM		
2.1.5	73890/001	Ensecadeira De Madeira Com Parede Simples	3 420,00	M2		
2.2		ATERRO COM RETIRADA EM JAZIDA		UN		
2.2.1	74151/001	Escavacao E Carga Material 1A Categoria, Utilizando Trator De Esteiras - Com Perdas 30% De 110 A 160Hp Com Lamina, Peso Operacional * 13T E Pa Carregadeira	9 072,00	M3		
2.2.2	72880	Transporte Local Com Caminhao Basculante 6 M3, Rodovia Pavimentada, Dmt 800 A 1000M Com	9 072,00	M3		
2.2.3	74034/001	Espalhamento De Material De 1A Categoria Com Trator De Esteira Com 153 - Com Perdas 30%	9 072,00	M3		
2.2.4	41722	Compactacao Mecanica A 100% Do Proctor Normal - Pavimentacao Urbana	9 072,00	M3		
3		***INFRAESTRUTURA***	1,00	UN		
3.1		SAPATAS	4,00	UN		
3.1.1	74074/004	Forma Tabua P/Concreto Em Fundacao S/Reaproveitamento	231,52	M2		
3.1.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacao.	9 070,18	KG		
3.1.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	160,61	M3		
3.1.4	74115/001	Execucao De Lastro Em Concreto (1 2 5 6), Preparo Manual	18,99	M3		
3.2		VIGAS V9 E V10 - VIGAS TRAVESSAS DA INFRA	2,00	UN		
3.2.1	74074/004	Forma Tabua P/Concreto Em Fundacao S/Reaproveitamento	172,80	M2		
3.2.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacao.	2 424,00	KG		
3.2.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	25,92	M3		
4		***MESOESTRUTURA***	1,00	UN		
4.1		PILARES - P1, P2, P3 E P4	4,00	UN		
4.1.1	73722	Formas para Pilares: Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 600Mm, Armado, Junta Em Argamassa 1:3 Cimento Areia	276,00	M		
4.1.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacao.	938,18	KG		
4.1.3	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocacao.	9 673,09	KG		
4.1.4	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	99,15	M3		
4.2		VIGAS V7 E V8 - VIGAS TRAVESSAS DE APOIO	2,00	UN		
4.2.1	84214	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Resinada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Utiliz Acoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem)	425,33	M2		
4.2.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacao.	4 477,09	KG		

TABELIONATO
EC. DE FIRMA
GOMES

Lucas Cadorei Aveilino
Secretário de Obras e Urbanismo
Lucas Cadorei Aveilino
Engenheiro Civil
CREA/PR 129.124-D

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE DE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

53

958



Tabelionato de Notas e Protesto de Títulos
TABELIONATO GOMES

JOEL GOMES DE ANDRADE
tabelião

R. Ver. José Ayres de Oliveira, 1075 - CEP 85.011-240 - Laranjeiras do Sul PR - Fone/fax (42)3633-1542

Reconheço por semelhança a assinatura de
LUCAS CADORI AVELINO. Dou fé.



Selo Digital: 8RyN6 . gG2gN . gUxgo . Controle: BCWvN .

Consulte esse selo em <http://fupapen.com.br>

Laranjeiras do Sul PR, 31 de Março de 2015 - 15:16:50h.

Custas R\$ 3,62 Em Testemunho da Verdade.

Selo R\$ 0,69 Diego Gomes Duarte - Escrev. Juramentado

Joel Gomes de Andrade
Tabelião de Notas e Protesto
de Títulos

CPF: 004.517.469-53

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina

AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

15 SET 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marclio José Fidelis

Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br

Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Id. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR

"O selo de autenticidade está na última folha"

A.R.T. Nº 20150765055

4.2.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	90,88	M3	
4.2.4	73685	Execucao De Cimbramento Para Escoramento De Formas Elevadas De Madeira (Lajes E Vigas), Acima De 3,30 M De Pe Direito, Com Pontaletes (8,0 X 8,0 Cm) De Madeira De Lei 1A Qualidade E Pecas De Madeira De 2,5 X 10,0 Cm De 2A Qualidade, Nao Aparelhada	3.571,20	M3	
4.2.5	84154	Aparelho Apoio Neoprene Fretado	82,80	DM3	
5		***SUPERESTRUTURA***	1,00	UN	
5.1		VIGAS V7 A V12 - V19 A V24 - PRÉ-MOLDADAS VP115x1500cm	4,00		
5.1.1	84224	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Plastificada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 18 Mm, 08 Ut Ilizacoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem - Exclusive Escoramento	964,91	M2	
5.1.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	8.085,82	KG	
5.1.3	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	6.105,45	KG	
5.1.4	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	58,40	M3	
5.1.5	89272	Guindaste Hidráulico Autopelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capac - Considerado Idade Máxima 30 T, Potência 97 Kw, Tração 4 X 4 Chp Diurno. Af_11/20	240,00	CHP	
5.2		VIGAS V25 A V30 - TRANSVERSINAS	2,00	UN	
5.2.1	84214	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Resinada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Utiliz Acoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem)	174,24	M2	
5.2.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	556,36	KG	
5.2.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	18,48	M3	
5.3		LAJE DA SUPERESTRUTURA	1,00	UN	
5.3.1	84214	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Resinada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Utiliz Acoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem)	782,10	M2	
5.3.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	26.046,73	KG	
5.3.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	146,58	M3	
5.4		ALAS LATERAIS E CORTINAS DE CONTENÇÃO A TERRO DA PONTE	2,00	UN	
5.4.1	84214	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Resinada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Utiliz Acoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem)	840,00	M2	
5.4.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	4.852,36	KG	
5.4.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	99,00	M3	
5.5		GUARDA-RODAS	244,30	M	
5.5.1	84217	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Plastificada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Ut Ilizacoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem - Exclusive Escoramento	195,44	M2	
5.5.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	2.820,55	KG	
5.5.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensamento	19,79	M3	
6		SERVIÇOS FINAIS	1,00	UN	
6.1	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6 M3	600,00	M3	
6.2	83444	Transporte De Material De Qualquer Natureza Dmt > 10 Km. Com Caminhao Basculante De 4,0 M3.	6.000,00	TXKM	
6.3	9537	Limpeza Final Da Obra	3.600,00	M2	
TOTAL GLOBAL					

TABELIONATO
REC. DE FIRMA
GOMES

Lucas Cadore Azelino
Secretário de Obras e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA/PR 129.124-D



34



Tabelionato de Notas e Protesto de Títulos
TABELIONATO GOMES

JOEL GOMES DE ANDRADE
tabelião

R. Ver. José Ayres de Oliveira, 075 - CEP 85301-240 - Laranjeiras do Sul - PR - Fone/Fax (41) 3615-1542

Reconheço por semelhança a assinatura de
LUCAS CADORI AVELINO. Dou fé

Selo Digital: 4RyN6 . gGjgN . AB9go . Controle: 8fOvN . TQmZ

Consulte esse selo em <http://funarpen.com.br>

Laranjeiras do Sul PR, 31 de Março de 2015 - 15:16:52h.

Custas R\$ 3,62 Em Testemunho da Verdade.

Selo R\$ 0,69 Diogo Gomes Duarte Escrev. Juramentado



Joel Gomes de Andrade
Tabelião de Notas de Protesto
de Títulos

CPF: 004.517.469-53

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

15 SET 2022





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **6541/2015**

Protocolo Nº.: **2015/00416396**

Selos de autenticidade: **A 016.888**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: 6541/2015

Protocolo Nº.: 2015/00416396

Selos de autenticidade: A 016.888

ART Nº.: 20152885724 0..... Registrada: 02/07/2015.....
 ART Correspons.: ART Vinculada:
 Empresa Executora.: HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS
 ELÉTRICOS - EIRELI - ME.....
 Contratante(s).....: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE - CNPJ/CPF:
 76.995.380/0001-03.....
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES.....
 Área de Competência.: PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.....
 Tipo de Obra/Serviço.: PONTES/VIADUTOS.....
 Serviço Contratado..: PROJETO.....
 OUTROS.....
 Dimensão.....: 1.194,00 M2..... Área Existente: 0,00 M2
 Área Ampliada.....: 0,00 M2 Área de Reforma: 0,00 M2
 Dados Complementares: 0,00
 Local da Obra.....: DIVERSOS, SN.....
 Município/Estado....: SAO JORGE D OESTE/PR.....
 Data de Início.....: 02/07/2015..... Data de Conclusão: 06/09/2015.....
 Docto de Conclusão..: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLETO EXECUTIVO DE 11 (ONZE)
 PONTES EM CONCRETO ARMADO CLASSE 30 NUM TOTAL DE
 574,0M2 TOTALIZANDO 114,80M DE PONTE E MAIS 03 (TRÊS)
 GALERIAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO NUM TOTAL DE
 720,0 M2. COMPREENDENDO: PROJETO
 ARQUITETÔNICO/IMPLANTAÇÃO; PROJETO ESTRUTURAL;
 FUNDAÇÕES, ESTUDO **HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO** EM BACIA
 DE CONTRIBUIÇÃO DE 14,6KM2; GEOLÓGICO/SONDAGEM;
 PLANEJAMENTO COMPLETO COM ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS
 FISICO/FINANCEIRO; MEMORIAIS DE CÁLCULO;
 ESPECIFICAÇÕES; QUANTIDADES E DETALHAMENTOS, CONTENDO
 TODOS QUESITOS E ITENS EXPRESSOS NO "MANUAL DE
 PROJETOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS" - DNIT/1996.. OS
 LOCAIS SÃO OS SEGUINTE: 1.PONTE EM CONCRETO ARMADO
 RIO FACHINA LIGANDO A COMUNIDADE LINHA FÁTIMA, NOSSA
 SENHORA CARMO E VERONENSE AO MUNICÍPIO.A:48 M²
 2.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO FACHINA LIGANDO AS
 COMUNIDADES DE SÃO ROQUE A SEDE DO MUNICÍPIO. A:80 M²
 3.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO FUTURO LIGANDO A
 COMUNIDADE DE SÃO GERALDO, LINHA SETE E SÃO JUDAS
 TADEU A SEDE DO MUNICÍPIO. A:36 M² 4.PONTE EM
 CONCRETO ARMADO RIO FUTURO LIGANDO A COMUNIDADE SÃO
 GERALDO, LINHA SETE E SÃO JUDAS TADEU A SEDE DO

566

MUNICÍPIO. A:42 M² 5.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO FACHININHA LIGANDO AS COMUNIDADES DE SÃO GERALDO, LINHA GAÚCHA E PR 281. AO MUNICÍPIO. A:48 M² 6.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO FACHININHA LIGANDO A COMUNIDADE. SÃO ROQUE E VILA RURAL LAGOS DO IGUAÇU AO MUNICÍPIO. A:50 M² 7.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO FACA LIGANDO A COMUNIDADE SÃO CRISTOVÃO À SEDE DO MUNICÍPIO. A:35 M² 8.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO GUARAÍPO LIGANDO AS COMUNIDADES DE GUARAÍPO, TIRADENTES E NOVA SANTANA AO MUNICÍPIO. A:40 M² 9.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO GUARAÍPO LIGANDO AS COMUNIDADES DE GUARAÍPO, TIRADENTES E NOVA SANTANA AO MUNICÍPIO. A:30 M² 10.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO LAJEADO LIGANDO A COMUNIDADE DE LINHA CARMO À SEDE DO MUNICÍPIO. A:35 M² 11.PONTE EM CONCRETO ARMADO RIO FACHINA LIGANDO A COMUNIDADE SÃO ROQUE À SEDE DO MUNICÍPIO. A:30 M² 12.GALERIA EM CONCRETO ARMADO NAS R. JOAÇABA E RUA DAS AMÉRICAS. A:280 M² 13.GALERIA EM CONCRETO ARMADO NA R. FIORINDO CONTINI.A:260 M² 14.GALERIA EM CONCRETO ARMADO NA R. MATO GROSSO A:180 M.....

Observação.....:.....

B

57

504



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL**MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **6541/2015**Protocolo Nº.: **2015/00416396**Selos de autenticidade: **A 016.888**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2015/00416396.

Emitida via Internet em 04/06/2017 13:52:57 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

B

58



Município de:

SÃO JORGE D'OESTE

Estado do Paraná

www.pmsjorge.pr.gov.br / CNPJ 76,995,380/0001-30

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE**, com sede administrativa na Av. Iguaçu, 281, na cidade de São Jorge D' Oeste, Estado do Paraná, CNPJ nº **76.995.380/0001-03**, – Fone/Fax: (46) 3534-8060, **ATESTA** que a empresa **HTC BRASIL IND E COM DE MAT ELÉT - EIRELI - ME**, estabelecida na cidade de Ibiporã/PR, Rua Romano Ranieri, 266 - CEP: 86200-000 - Bairro: Jd Granville, CNPJ nº 19.504.306/0001-03, sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro Civil Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha, CREA PR-20.795/D, executou os serviços abaixo discriminados:

CONTRATO: Nº212/2015 da Tomada de Preços Nº 09/2015.

ESCOPO DOS TRABALHOS: Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia e Harmonização Geométrico, Arquitetura, Estruturais de 11 Pontes em Concreto Armado e 03 de Galerias de Drenagem em vias urbanas, incluindo estudos hidráulicos e hidrológicos.

- **DESCRIÇÃO SINTÉTICA:** Elaboração de projeto completo executivo de 11 (onze) pontes em concreto armado Classe 30, num total de 574,0m², totalizando 114,80m de ponte e mais 03 (três) galerias pluviais em concreto armado num total de 720 m², compreendendo o Projeto Arquitetônico/Implantação; Projeto Estrutural; Fundações, Estudo Hidráulico e Hidrológico em bacia de contribuição de 14,6Km², Geológico/Sondagem; Planejamento Completo com orçamentos, cronogramas físico/financeiro; Memoriais de cálculo; Especificações; Quantidades e Detalhamentos.
- **LOCAL:** Município de São Jorge D'Oeste/PR, zona urbana, ver folha 2.
- **DATAS:** Início: 02/07/2015 – Término: 06/09/2015 Conforme ART CREA.
- **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engenheiro Civil Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha – CREA PR-20.795/D - ART CREA: **20152885724**

São Jorge D'Oeste, 09 de Dezembro de 2015.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE D'OESTE
Engenheiro Civil/Luiz Antonio Cazella
CREA PR 67299/D
Gestor e Fiscal da Obra/Serviço

**MUNICÍPIO DE
SÃO JORGE D'OESTE - PR**
CNPJ: 76.995.380/0001-03
IGUAÇU 281 - CENTRO

Luiz Antonio Cazella
Eng. Civil CREA PR 67299/D
Diretor Área de Engenharia
São Jorge D'Oeste Paraná

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

858

SECRETARIA DE JUSTIÇA
TABELIONATO DE NOTAS

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

15 SET 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"



Município de:

SÃO JORGE D'OESTE

Estado do Paraná

www.pmsjorge.pr.gov.br / CNPJ 76,995,380/0001-30

CONTINUAÇÃO: ART CREA: 20152885724

Item	Descrição do produto/serviço
1	<p>Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos de engenharia, arquitetônicos e estruturais, para pontes e galerias com infraestrutura e superestrutura em concreto armado, in loco ou pré-moldado. Os projetos devem ser elaborados em conformidade com as normas atuais, notadamente no que se refere à capacidade de carga das pontes, largura, segurança dos usuários e meio ambiente. Nos projetos será exigido o estudo hidrológico e a harmonização entre os eixos das pontes e das estradas existentes; devendo conter, onde couber, faixas de rolamento; acostamentos ou faixas de segurança; faixa para pedestres e/ou ciclistas; barreiras rígidas (guard rail) e guarda-corpos.</p> <p>Os locais são os seguintes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ponte em concreto armado Rio Fachina ligando a comunidade linha Fátima, Nossa Senhora Carmo e Veronense ao Município. A: 48 m²2. Ponte em concreto armado Rio Fachina ligando as comunidades de São Roque a sede do Município. A: 80 m²3. Ponte em concreto armado Rio Futuro ligando a comunidade de São Geraldo, Linha Sete e São Judas Tadeu a sede do Município. A: 36 m²4. Ponte em concreto armado Rio Futuro ligando a comunidade São Geraldo, Linha Sete e São Judas Tadeu a sede do Município. A: 42 m²5. Ponte em concreto armado Rio Fachinha ligando as comunidades de São Geraldo, Linha Gaúcha e PR 281. ao Município. A: 48 m²6. Ponte em concreto armado rio Fachinha ligando a comunidade. São Roque e Vila Rural Lagos do Iguaçu ao Município. A: 50 m²7. Ponte em concreto armado rio Faca ligando a comunidade São Cristovão à sede do Município. A: 35 m²8. Ponte em concreto armado rio Guaraipo ligando as comunidades de Guaraipo, Tiradentes e Nova Santana ao Município. A: 40 m²9. Ponte em concreto armado rio Guaraipo ligando as comunidades de Guaraipo, Tiradentes e Nova Santana ao Município. A: 30 m²10. Ponte em concreto armado rio Lajeado ligando a comunidade de Linha Carmo à sede do Município. A: 35 m²11. Ponte em concreto armado rio Fachina ligando a comunidade São Roque à sede do município. A: 30 m²12. Galeria em concreto armado nas R. Joaçaba e rua das Américas. A: 280 m²13. Galeria em concreto armado na R. Fiorindo Contini. A: 260 m²14. Galeria em concreto armado na R. Mato Grosso A: 180 m



Luiz Antonio Cazella
Eng. Civil CREA PR 67299/D
Burocrata área de engenharia
São Jorge D'Oeste Paraná

MUNICÍPIO DE
SÃO JORGE D'OESTE - PR
CNPJ: 76.995.380/0001-03
IGUAÇU 281 - CENTRO



848

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

15 SET 2022

ESCREVENTES:
Lei: 43.728 de 18/07/2001
Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticação está na última folha"





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

7587/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA RNP: 1701902877

Registro: PR-20795/D

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 1720200219085 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 20/01/2020 Baixada em: 07/10/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual
Empresa contratada: HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ CNPJ: 76.282.656/0001-06

Rua: AV XV DE NOVENBRO Nº: 701

Complemento: Bairro: ZONA 01

Cidade: MARINGA UF: PR CEP: 87013-230

Contrato: 987/2019 celebrado em 05/12/2019

Valor do contrato: R\$ 20.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV XV DE NOVENBRO Nº: 701

Bairro: ZONA 01

Cidade: MARINGA

UF: PR

CEP: 87013-230

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 15/01/2020 Conclusão efetiva: 14/02/2020

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

CNPJ: 76.282.656/0001-06

Atividade Técnica: **1- Coordenação** Projeto de estrutura de concreto protendido , 60 METRO; **2- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Coleta de dados, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Especificação, Estudo, Estudo arquitetônico, Estudo de viabilidade ambiental, Execução de desenho técnico, Planejamento, Projeto, Projeto arquitetônico, Projeto de instalações de pontes , 60 METRO; **3- Elaboração em BIM** Projeto de acessibilidade de edificação para fins comerciais, 60 METRO; **4- Elaboração em BIM** Detalhamento, Dimensionamento, Projeto de estrutura de concreto pré-fabricado , 420 METRO; **5- Elaboração em BIM** Projeto de fundações profundas em tubulões em ar comprimido, 108 METRO; **6- Elaboração em BIM** Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 150 METRO; **7- Elaboração em BIM** Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem , 12500 M3; **8- Elaboração em BIM** Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 4300 M2; **9- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto protendido , 420 METRO; **10- Elaboração em BIM** Projeto de infraestrutura para vias urbanas , 4300 M2

Observações:

CONTRATO 987/2019-PONTE CLASSE 45 COM INTERLIGAÇÃO VIÁRIA E URBANIZAÇÃO

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois o endereço está divergente do informado pelo profissional na ART, não consta a relação dos demais profissionais da equipe e suas respectivas ARTs, não consta o CPF do engenheiro signatário. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 7587/2020

13/01/2021 14:10

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT nº 7587/2020 de 14/10/2020, página 1 de 7



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

7587/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 279559/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT nº 7587/2020 de 14/10/2020, página 2 de 7



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras Públicas
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestado nº011/2020

A **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Avenida XV de Novembro, 701, Maringá, Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 76.282.656/0001-06, fone (44)3221-1234, **ATESTA** que a empresa **HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ/MF nº. 19.504.306/0001-03, CREA 57734, com sede à Rua Romano Ranieri, 266 - Jardim Granville, CEP 86.200-000, Cidade de Ibiporã, Estado do Paraná, com a **Coordenação/Gerenciamento** de sua equipe, Compatibilização de Projetos e Responsabilidade Técnica do Engº. Civil **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**, **CREA 20.795/D RNP 1.701.902.877**, onde este profissional elaborou os projetos e serviços abaixo discriminados:

- **CONTRATO:** Contrato nº987/2019/2019 do Processo Administrativo 2878/2019.
- **OBJETO:** Projeto destinado a construção de duas pontes em concreto armado/protendido visando transposição do Ribeirão Pinguim, localização: Av. Mário José de F. Ferraz, zona fiscal 29, divisa entre os municípios de Maringá e Sarandi-PR.
- **SERVIÇOS DESENVOLVIDOS :** Elaboração do Projeto Executivo completo de 2 pontes e passarelas de pedestres CLASSE 45 (TB450-ABNT) cada uma com 361,82 m²: **Vão livre de 30m** e largura 12m, Passarela de Pedestres incluídos itens de acessibilidade, Alas laterais, Barreiras de Proteção, contendo: Projetos: Estrutural, Arquitetônico, Geométrico, Fundações, Drenagem Pluvial, **Contenção e** Estabilização de Taludes com proteção mecânica de gabiões, Memoriais de Cálculo, Memorial de Especificações, ponte com longarinas pré-moldadas protendidas, em concreto 35MPa. Planilha de serviços e quantidades integra o atestado conforme item 4 das instruções do CREA/PR.
- **LOCAIS:** ÁREA URBANA DE MARINGÁ na Av. Mário José de F. Ferraz, sobre o ribeirão Pinguim.
- **DATAS:** Início Serviço: 15/01/2020 - Término: 14/02/2020;

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – CREA/PR:

- **ART 1720200219085** - Engº Civil Marcelo A.C.P.Quintanilha – CREA PR 20.795/D - RNP 1.701.902.877;

PLANILHA DE SERVIÇOS PROJETADOS (EXCLUÍDA A EXECUÇÃO DA OBRA)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT nº 7587/2020 de 14/10/2020, página 3 de 7



[Handwritten signature]
8
03



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras Públicas
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 - CEP 87.013-230 - Maringá - Pr.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01 - RUA MÁRIO JOSÉ DE FARIA FERRAZ - SERVIÇOS COMUNS			
01.01 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
01.01.01	Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 6mm, incl. instalações hidro-sanitárias, elétrica e desmobilização	m2	42,89
01.01.02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00 x 1,50m), padrão PMM	m2	4,50
01.01.03	Ligação provisória de esgoto e água, incl. kit cavalete e hidrômetro	ud	1,00
01.01.04	Ligação provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	ud	1,00
01.02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
01.02.01	Administração local da obra	ud	1,00
01.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.03.01 - REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE			
01.03.01.01	Escavação em material de 3ª categoria - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg - Pedras sobrepostas e tubos	m3	250,39
01.03.01.02	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3	m3	1.187,17
01.03.01.03	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora - área de ajuste de talude - e=20cm	m2	3.500,00
01.03.01.04	Carga e descarga mecanizada de material inservível, caminhão basculante e pá carregadeira	m3	712,96
01.03.01.05	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante	m3	1.424,60
01.03.01.06	Transporte com caminhão basculante (considerado 1,2 km)	m3xkm	2.565,08
01.03.02 - TERRAPLENAGEM E COMPACTAÇÃO			
01.03.02.01	Corte e aterro compensado	m3	838,86
01.03.02.02	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte - 100% do proctor normal	m3	9.419,45
01.03.02.03	Escavação, carga, transporte e fornecimento de material de 1ª cat. - com escavadeira hidráulica - com empolamento considerado na composição	m3	9.419,45
01.04 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
01.04.01	Fornecimento e implantação de placa em aço, lado de 0,60m - película retrorrefletiva	ud	2,00
01.04.02	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	ud	2,00
01.05 - PAISAGISMO E URBANISMO			
01.05.01	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	m	5,71
01.05.02	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	5,71
01.05.03	Pintura guarda-corpo com cal em pontes e viadutos, medida pelo dobro da área total (largura x altura)	m2	12,56
02 - RUA MÁRIO JOSÉ DE FARIA FERRAZ - LADO NORTE			
02.01 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.01	Barreira de sinalização tipo l de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes	ud	15,84
02.02 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.02.01	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	466,61
02.03 - GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS			
02.03.01 - TERRAPLENAGEM			
02.03.01.01	Escavação mecanizada de valas em material 1ª categoria, profundidade até 3,00m	m3	226,54
02.03.01.02	Reaterro mecânico de vala compactado com soquete mecânico	m3	211,16
02.03.02 - BOCA DE LOBO			
02.03.02.01	Boca de lobo trapezoidal dupla em concreto, fck=25mpa, h=150cm, incl. tampa em concreto armado	ud	4,00
02.03.03 - TUBO DE CONCRETO			
02.03.03.01	Tubo de concreto armado, classe PA-2, PB, DN 60cm (NBR 8890) - fornecimento e assentamento	m	31,62
02.03.04 - DECIDA D'ÁGUA			
02.03.04.01	Decida d'água de aterros em degraus - DAD 08	m	3,35

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT nº 7587/2020 de 14/10/2020, página 4 de 7



CREA-PR

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras Públicas
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

02.04 OBRAS ESPECIAIS			
02.04.01 INFRAESTRUTURA			
02.04.01.01	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m3	49,77
02.04.01.02	Alargamento de base de tubulão a céu aberto, escavação manual, concreto usinado e lançado com bomba ou diretamente do caminhão. -com 20 cm de nivelamento em rocha	m3	51,68
02.04.01.03	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada	m2	266,70
02.04.01.04	Armação com aço CA-50, diâmetro 8,0mm, incl. montagem	kg	455,30
02.04.01.05	Armação com aço CA-50, diâmetro 25,0mm, incl. montagem	kg	7.051,60
02.04.01.06	Concreto usinado bombeado, fck=30mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	49,77
02.04.02 SUPERESTRUTURA			
02.04.02.01	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	100,80
02.04.02.02	Escoramento fôrmas até H = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x.	m3	48,96
02.04.02.03	Concreto usinado bombeado, fck=30mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	114,76
02.04.02.04	Concreto usinado bombeado, fck=35mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	111,60
02.04.02.05	Forma em tábuas para concreto em fundação (montagem e desmontagem), com reaproveitamento	m2	522,24
02.04.02.06	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada - Para confecção das pré-lajes	m2	257,38
02.04.02.07	Armação com aço CA-50, diâmetro 6,3mm, incl. montagem	kg	1.438,60
02.04.02.08	Armação com aço CA-50, diâmetro 8,0mm, incl. montagem	kg	610,10
02.04.02.09	Armação com aço CA-50, diâmetro 10,0mm, incl. montagem	kg	8.794,50
02.04.02.10	Armação com aço CA-50, diâmetro 12,5mm, incl. montagem	kg	9.812,20
02.04.02.11	Armação com aço CA-50, diâmetro 16,0mm, incl. montagem	kg	1.060,60
02.04.02.12	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	28,51
02.04.02.13	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	25,28
02.04.02.14	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	25,28
02.04.02.15	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un	20,00
02.04.03 VIGAS PRÉ-MOLDADAS - MOLDAR NO LOCAL			
02.04.03.01	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm.	m2	984,48
02.04.03.02	Concreto usinado bombeado, fck=35mpa, incl. lançamento e adensamento	m3	120,75
02.04.03.03	Armação com aço CA-50, diâmetro 6,3mm, incl. montagem	kg	1.757,80
02.04.03.04	Armação com aço CA-50, diâmetro 8,0mm, incl. montagem	kg	4.131,10
02.04.03.05	Armação com aço CA-50, diâmetro 10,0mm, incl. montagem	kg	6.376,70
02.04.03.06	Armação com aço CA-50, diâmetro 12,5mm, incl. montagem	kg	504,30
02.04.03.07	Armação com aço CA-50, diâmetro 25,0mm, incl. montagem	kg	9.516,00
02.04.03.08	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.095,20
02.04.03.09	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semirígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	868,00
02.04.03.10	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	28,00
02.04.03.11	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	28,00
02.04.03.12	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	7,00
02.04.04 ENSAIOS			
02.04.04.01	Ensaio de Resistência à Compressão Simples - Concreto (2 unidades para 3 idades de rompimento por lote)	un	216,00
02.05 PAISAGISMO E URBANISMO			
02.05.01.01	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1 1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	m	30,17
02.05.01.02	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	30,17
02.05.01.03	Pintura guarda-corpo, guarda-rodas e mureta de proteção com cal em pontes e viadutos, medida pelo dobro da área total (largura x altura).	m2	183,37

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT nº 7587/2020 de 14/10/2020, página 5 de 7


CREA-PR
Conselho de Engenharia e Arquitetura do Paraná

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras Públicas
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

03 - RUA MÁRIO JOSÉ DE FARIA FERAZ - LADOSUL		
03.01.01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	
03.01.01	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes	ud 15,84
03.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	
03.02.01	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2 466,61
03.03	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	
03.03.01	TERRAPLENAGEM	
03.03.01.01	Escavação mecanizada de valas em material 1ª categoria, profundidade até 3,00m	m3 224,20
03.03.01.02	Reaterro mecânico de vala compactado com soquete mecânico	m3 205,72
03.03.02	BOCA DE LOBO	
03.03.02.01	Boca de lobo trapezoidal dupla em concreto, fck=25mpa, h=150cm, incl. tampa em concreto armado	ud 4,00
03.03.03	TUBO DE CONCRETO	
03.03.03.01	Tubo de concreto armado, classe PA-2, P8, DN 60cm (NBR 8890) - fornecimento e assentamento	m 35,54
03.03.04	DESCIDA D'ÁGUA	
03.03.04.01	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08	m 3,35
03.04	OBRAS ESPECIAIS	
03.04.01	INFRAESTRUTURA	
03.04.01.01	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m3 49,77
03.04.01.02	Alargamento de base de tubulão a céu aberto, escavação manual, concreto usinado e lançado com bomba ou direcionamento do caminhão. - com 20 cm de nivelamento em rocha	m3 51,68
03.04.01.03	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada	m2 266,70
03.04.01.04	Armação com aço CA-50, diâmetro 8,0mm, incl. montagem	kg 455,30
03.04.01.05	Armação com aço CA-50, diâmetro 25,0mm, incl. montagem	kg 7.051,60
03.04.01.06	Concreto usinado bombeado, Fck=30mpa, incl. lançamento e adensamento	m3 49,77
03.04.02	SUPERESTRUTURA	
03.04.02.01	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3 100,80
03.04.02.02	Escoramento fôrmas até H = 3,30m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x.	m3 48,96
03.04.02.03	Concreto usinado bombeado, Fck=30mpa, incl. lançamento e adensamento	m3 114,76
03.04.02.04	Concreto usinado bombeado, fck=35mpa, incl. lançamento e adensamento	m3 111,60
03.04.02.05	Forma em tábuas para concreto em fundação (montagem e desmontagem), com reaproveitamento	m2 522,24
03.04.02.06	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada - Para confecção das pré-lajes	m2 257,38
03.04.02.07	Armação com aço CA-50, diâmetro 6,3mm, incl. montagem	kg 1.498,90
03.04.02.08	Armação com aço CA-50, diâmetro 8,0mm, incl. montagem	kg 610,10
03.04.02.09	Armação com aço CA-50, diâmetro 10,0mm, incl. montagem	kg 8.794,50
03.04.02.10	Armação com aço CA-50, diâmetro 12,5mm, incl. montagem	kg 9.812,20
03.04.02.11	Armação com aço CA-50, diâmetro 16,0mm, incl. montagem	kg 1.060,60
03.04.02.12	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t 28,51
03.04.02.13	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m 25,28
03.04.02.14	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m 25,28
03.04.02.15	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un 20,00
03.04.03	VIGAS PRÉ-MOLDADAS - MOLDAR NO LOCAL	
03.04.03.01	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm.	m2 984,48
03.04.03.02	Concreto usinado bombeado, Fck=35mpa, incl. lançamento e adensamento	m3 120,75

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT n° 7587/2020 de 14/10/2020, página 6 de 7



[Handwritten signature]




PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARINGÁ

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras Públicas
Gerência Administrativa

Paço Municipal, Av. XV de Novembro, 701 – CEP 87.013-230 – Maringá – Pr.

03.04.03.03	Armação com aço CA-50, diâmetro 6,3mm, incl. montagem	kg	1.757,80
03.04.03.04	Armação com aço CA-50, diâmetro 8,0mm, incl. montagem	kg	4.131,10
03.04.03.05	Armação com aço CA-50, diâmetro 10,0mm, incl. montagem	kg	6.376,70
03.04.03.06	Armação com aço CA-50, diâmetro 12,5mm, incl. montagem	kg	504,30
03.04.03.07	Armação com aço CA-50, diâmetro 25,0mm, incl. montagem	kg	9.516,00
03.04.03.08	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.095,20
03.04.03.09	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	868,00
03.04.03.10	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	28,00
03.04.03.11	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	28,00
03.04.03.12	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	7,00
03.04.04	ENSAIOS		
03.04.04.01	Ensaio de Resistência à Compressão Simples - Concreto (2 unidades para 3 idades de rompimento por lote)	un	216,00
03.05	PAISAGISMO E URBANISMO		
03.05.01.01	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	m	30,17
03.05.01.02	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	30,17
03.05.01.03	Pintura guarda-corpo, guarda-rodas e mureta de proteção com cal em pontes e viadutos, medida pelo dobro da área total (largura x altura).	m2	183,37

Maringá / PR, 17 de setembro de 2020


PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
Eng. Civil Luiz Antonio Martins Filho
CREA PR-136752/D – RNP 1712853414
Fiscal do Contrato.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 279559/2020.

CAT n° 7587/2020 de 14/10/2020, página 7 de 7


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **988/2018**

Protocolo Nº.: **2018/00075403**

Selos de autenticidade: **A 049516**

589
b
J
8
68



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: 988/2018

Protocolo Nº.: 2018/00075403

Selos de autenticidade: A 049516

ART Nº.: 20154181538 0..... Registrada: 23/09/2015.....
Empresa Executora: HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS
ELÉTRICOS - EIRELI - ME.....
Contratante(s): DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO
PARANÁ - CNPJ/CPF: 76.669.324/0001-89.....
Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES.....
Área de Competência: PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.....
Tipo de Obra/Serviço: PONTES/VIADUTOS.....
Serviço Contratado: PROJETO.....
Dimensão: 222,00 M2..... Área Existente: 0,00 M2.....
Área Ampliada: 0,00 M2..... Área de Reforma: 0,00 M2.....
Dados Complementares: 0,00.....
Local da Obra: ROD DA UVA TRECHO STA CÂNDIDA - CONTORNO NORTE, SN
ROCA GRANDE.....
Município/Estado: COLOMBO/PR.....
Data de Início: 23/09/2015..... Data de Conclusão: 12/04/2016.....
Docto de Conclusão: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv.: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA NA
RODOVIA PR-417 (RODOVIA DA UVA) TRECHO:
CURITIBA-COLOMBO; SUBTRECHO: IGREJA STª CÂNDIDA -
CONTORNO NORTE DE CURITIBA CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:
PROJETO EXECUTIVO DE: OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE
SOBRE RIO ATUBA COM 25M X 14,80M EM CONCRETO ARMADO E
PROTENDIDO. PROJETO EXECUTIVO DE: **CORTINAS DE
CONTENÇÃO DE TALUDES: NUM TOTAL DE 682,132 METROS COM
ALTURAS VARIÁVEIS DE 2 A 12 METROS.....**
Observação:.....

6
68

001



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **988/2018**

Protocolo Nº.: **2018/00075403**

Selos de autenticidade: **A 049516**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00075403.

Emitida via Internet em 06/03/2018 16:00:07 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

B

0
70

608
CARTÓRIO SARDI
AUTENTICAÇÃO NO VERSO



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA TÉCNICA



CERTIDÃO Nº 003/2018 - DER/DT

Face ao despacho do Sr. Diretor Técnico do DER/PR, exarado no processo protocolado sob o número 14.756.539-9 e pela qual a interessada HTC – BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI – ME., requer certidão para fins de comprovação de serviços executados.

Certificamos que a empresa **HTC – BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME**, CNPJ nº 19.504.306/0001-03, executou para este Departamento serviços para Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia, projetos para Contenção de taludes e Projeto de Obra de Arte Especial : Ponte sobre o Rio Atuba, na rodovia e trecho abaixo discriminados :

CONTRATO : 015/2015
RODOVIA : PR.417 (Rodovia da Uva)
TRECHO : CURITIBA – COLOMBO
SUBTRECHO : IGREJA SANTA CÂNDIDA - CONTORNO NORTE DE CURITIBA
EXTENSÃO : 2,56 km
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 15 / 09 / 2015 a 12 / 04 / 2016
VALOR EXECUTADO : R\$ 111.488,40

ESCOPO DOS SERVIÇOS

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS :

Totalizando 771,282 metros lineares de muro de contenção.

- MURO 1A : Muro flexível em concreto armado com 90,0 metros e altura até 2,0 metros.
- MURO 1 : Muro flexível em concreto armado com 101,182 metros e altura até 4,17 metros.
- MURO 2 : Muro em Contenção Geotécnica com solo reforçado em terra armada e bermas de equilíbrio com 189,30 metros até 10 metros de altura.
- MURO 3 : Muro flexível em concreto armado com 44,0 metros e altura até 2,40 metros.

Avenida Iguaçu 420
CEP 89239-902 Curitiba-Paraná Brasil
Fone: (41) 3304-8000
CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO Nº 003/2018
1/12

CREA-PR
SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Handwritten signature and initials (7J) in blue ink.

738

CAVALHO BARRETTI
AUTENTICADOR DE DOCUMENTOS

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - ~~Marcelo José Fideis~~
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardl.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

607

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015

- **MURO 4** : Contenção em cortina atirantada protendida com utilização e estacas em perfil metálico com 140,50m e altura até 5,50 metros.
- **MURO 5** : Muro flexível em concreto armado com 74,15 metros e altura até 5,06 metros.
- **MURO 6** : Muro flexível em concreto armado com 132,15 metros e altura até 2,50 metros.
- **PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO** com 25,0 metros de comprimento e 14,80 metros de largura, com 09 longarinas pré-moldadas protendidas de 30 toneladas.

- CONTENÇÃO DE TALUDES

- **ESTUDOS HIDROLÓGICOS** : Fornecimento de subsídios para o dimensionamento da obra de arte especial; coleta dos dados climáticos e pluviométricos existentes; estabelecimento do regime de chuva; determinação das características das bacias de contribuição;
- **ESTUDOS GEOTÉCNICOS** : Sondagens a percussão, locadas pelo Contratante, executadas em número e profundidade suficiente para subsidiar as soluções de projeto, estudo da geologia dos locais dos projetos, pesquisas sobre as fontes dos materiais necessárias à execução da obras;
- **ESTUDOS GEOMECÂNICOS** : Prospecções de sondagem para reconhecimento das características básicas do solo em todas suas camadas, foram realizados 14 pontos em SPT.
- **PROJETO DE TERRAPLENAGEM** : classificação dos solos, elaboração das seções transversais e respectiva quantificação dos volumes de escavação em cortes e de compactação de aterro.
- **PROJETO DE DRENAGEM E OAC** : Verificação de dispositivos existentes; dimensionamento, definição, detalhamento e posicionamento de novos dispositivos; elaboração do requerimento dos documentos de outorga prévia exigido pelo Instituto das Águas do Paraná, numa extensão de 1,60 km;
- **PROJETOS DE CONTENÇÃO** : Cortinas atirantadas em concreto armado $F_{ck} = 25\text{Mpa}$, com tirantes tipos DW 15, GW 25, GW 32 e DW 32 perfurados em solo, fixados por meio de conjunto de porca, placa de ancoragem e anel de compensação de ângulo 15° e juntas de dilatação tipo Jeene 2530M entre os trechos, num total de **3.459,80 m²**;

PONTE

- **ESTUDOS HIDROLÓGICOS** : Fornecimento de subsídios para o dimensionamento da obra de arte especial; coleta dos dados climáticos e pluviométricos existentes; estabelecimento do regime de chuva; determinação das características das bacias de contribuição;
- **ESTUDOS GEOTÉCNICOS** : Sondagens a percussão, locadas pelo Contratante, executadas em número e profundidade suficiente para subsidiar as soluções de projeto, estudo da geologia dos locais dos projetos, pesquisas sobre as fontes dos materiais necessárias à execução das obras;

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
Fone (41) 3304-8900
CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO N° 003/2018
2/12

CREA-PR
SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

728

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Neves, 2285 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

609

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO Nº 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO Nº 015/2015

- ESTUDOS GEOMECÂNICOS : Prospecções de sondagem mista (Rotativa/SPT) para reconhecimento das características básicas do solo em todas suas camadas.
- PROJETO DE DRENAGEM E OAC : Verificação de dispositivos existentes; dimensionamento, definição, detalhamento e posicionamento de novos dispositivos; elaboração do requerimento dos documentos de outorga prévia exigido pelo Instituto das Águas do Paraná, numa extensão de 1,60 km;
- PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE : Cortinas atirantadas em concreto armado Fck = 25Mpa, com tirantes tipos DW 15, GW 25, GW 32 e DW 32 perfurados em solo, fixados por meio de conjunto de porca, placa de ancoragem e anel de compensação de ângulo 15° e juntas de dilatação tipo Jeene 2530M entre os trecho, num total de 3.459,80 m2;

Planilhas de serviços e quantidades integram o atestado conforme item 4 das instruções do CREA/PR.

Rodovia	: PR-417
Trecho	: Curitiba - Colombo
Subtrecho	: Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
O.A.E.	: Muro 1 - Km 1,12
Extensão	: 101,18 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Escavação, carga e transp. 1ª cat. 0-200 m	m³	666,40
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	73,44
2.2	Demolição de pavimento	m³	30,60
3	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Fornecimento e colocação de geocomposto filme 900/130	m²	301,00
3.2	Fornecimento e colocação de tubo PEAD fi 100mm	m	103,00
3.3	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	103,00
3.4	Dreno de PVC Ø=75mm	m	70,00
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	11.338,80
4.2	Bombeamento de concreto	m³	225,25
4.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	225,25
4.4	Escavação p/fundação 1ª categoria	m³	84,36
4.5	Formas de madeira compensada resinada	m²	1.010,46
4.6	Lastro de brita	m³	36,29
4.7	Reaterro e apiloamento mecânico	m³	84,36
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m²	160,00

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO Nº 003/2018
 3/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

73

738

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidells
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 88015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

605

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015			
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m ²	10.12
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m ²	2.00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2.00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP 50/70	t	4,41
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	10.00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos , soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	10.00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	121.42
8.4	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 40W para sinalização noturna	ud	40.00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m ²	10.00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisoria	ud	10.00

Rodovia	: PR-417
Trecho	: Curitiba - Colombo
Subtrecho	: Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
O.A.E.:	Muro 1A - Km 1,1
Extensão	: 90 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Escavação, carga e transp. 1ª cat. 0-200 m	m ³	594.30
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	64.80
2.2	Demolição de pavimento	m ³	27.00
3	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Fornecimento e colocação de geocomposto filme 900/130	m ²	263.80
3.2	Fornecimento e colocação de tubo PEAD fi 100mm	m	103.00
3.3	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	103.00
3.4	Dreno de PVC Ø=75mm	m	66.00
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	10.541.00
4.2	Bombeamento de concreto	m ³	209.57
4.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m ³	209.57
4.4	Escavação p/fundação 1ª categoria	m ³	146.50
4.5	Formas de madeira compensada resinada	m ²	883.59
4.6	Lastro de brita	m ³	31.21

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-39

CERTIDÃO N° 003/2018
 4/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

8
 74

708

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fideles
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

6006

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO Nº 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO Nº 015/2015			
4.7	Reaterro e apiloamento mecânico	m ³	146.50
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m ²	160.00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m ²	9.00
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m ²	2.00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2.00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP 50/70	t	3.89
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	50.00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos, soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	50.00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	100.00
8.4	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 40W para sinalização noturna	ud	130.00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m ²	10.00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisória	ud	10.00

Rodovia : PR-417
 Trecho : Curitiba - Colombo
 Subtrecho : Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
 O.A.E. : Muro 2 - Km 1,54
 Extensão : 189,3 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Compactação de aterros a 95% PN (B)	m ³	41.215.00
1.2	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m ²	8.065.00
1.3	Escavação, carga e transp. de material de jazida 1ª cat.	m ³	41.215.00
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	204.44
2.2	Demolição de pavimento	m ³	85.19
3	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	m ²	7.874.00
3.2	Fornecimento e colocação de geogrelha WG 60	m ²	38.422.00
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Concreto projetado	m ³	71.43
4.2	Escavação p/fundação 1ª categoria	m ³	1.465.00
4.3	Reaterro e apiloamento mecânico	m ³	1.465.00

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230-902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO Nº 003/2018
 5/12

CREA-PR
 SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

698

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcelo José Fideles
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2285 - Jd. Petrópolis - CEP 88015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

608

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015			
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m²	8.065,00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m²	18,93
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m²	2,00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2,00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP 50/70	t	11,65
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	18,00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos, soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	18,00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	227,16
8.4	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 40W para sinalização noturna	ud	75,00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m²	10,00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisória	ud	10,00

Rodovia : PR-417
 Trecho : Curitiba - Colombo
 Subtrecho : Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
 O.A.E. : Muro 3 - Km 1,98
 Extensão : 46,5 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Escavação, carga e transp. 1ª cat. 0-200 m	m³	396,20
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	33,48
2.2	Demolição do pavimento	m³	13,95
3	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Boca de saída de dreno sub-superficial	ud	1,00
3.2	Fornecimento e colocação de geocomposto filme 900/130	m²	127,00
3.3	Fornecimento e colocação de tubo PEAD fi 100mm	m	48,32
3.4	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	48,32
3.5	Dreno de PVC Ø=75mm	m	31,70
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	5.001,30
4.2	Bombeamento de concreto	m³	116,00
4.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	116,00

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-69

CERTIDÃO N° 003/2018
 6/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

8
 76

688

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:
Luciana Salvador Polskikh - Marcelo José Fidells
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Lenópolis / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

606

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015			
4.4	Escavação p/fundação 1ª categoria	m³	253,00
4.5	Formas de madeira compensada resinada	m²	425,55
4.6	Lastro de brita	m³	14,92
4.7	Reaterro e apiloamento mecânico	m³	253,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m²	160,00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m²	4,65
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m²	2,00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2,00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP 50/70	t	2,01
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	50,00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos, soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	50,00
8.3	Fornecim. e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	100,00
8.4	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 40W p/ Sinaliz noturna	ud	130,00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m²	10,00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisoria	ud	10,00

Rodovia	: PR-417		
Trecho	: Curitiba - Colombo		
Subtrecho	: Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba		
O.A.E.	: Muro 4 - Km 1,88		
Extensão	: 140,5 m		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Desmatamento e limpeza diâmetro até 30cm	m³	100,00
1.2	Escavação, carga e transp. 1ª cat. 0-200 m	m³	2.655,80
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	0,30
	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Boca de saída de dreno sub-superficial	ud	2,00
3.2	Corpo de BSTC 0,30m com berço	m	20,00
3.3	Fornecimento e colocação de geocomposto filme 900/130	m²	813,00
3.4	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	285,00
3.5	Descida de água de aterro tipo rápido - Tipo II		
3.5.1	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m³	0,14
3.5.2	Escavação manual de valas	m³	0,38
3.5.3	Formas de madeira comum	m²	1,99
3.5.4	Apiloamento manual	m³	0,10

Avenida Iguazu 420
 CEP 80230-902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO N° 003/2018
 7/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

678

9º TABELIONATO DE NOTAS

Mariza Peterlini - Agente Interina

AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Poiskikh - Marcelo José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86019-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

609

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO Nº 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO Nº 015/2015			
3.6	Dissipador de Energia aplicável a saída de sarjeta e valeta - Tipo I		
3.6.1	Alvenaria de pedra de mão argamassada	m³	0,40
3.6.2	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m³	0,60
3.6.3	Escavação manual de valas	m³	0,78
3.6.4	Apiloamento manual	m³	0,14
3.7	Caixa coletora de sarjeta c/ Grelha de Concreto H=2,00m		
3.7.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	19,08
3.7.2	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m³	2,29
3.7.3	Escavação manual de vala 1ª categoria	m³	15,00
3.7.4	Formas de madeira comum	m²	21,68
3.7.5	Apiloamento manual	m³	5,00
3.8	Dreno de PVC Ø=75mm	m	210,00
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	5.440,00
4.2	Bombeamento de concreto	m³	224,00
4.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	224,00
4.5	Formas de madeira compensada resinada	m²	1.626,00
4.6	Execução de tirantes 4CP190RB12,7 d=11,5cm em solo	m	658,00
4.7	Fornecimento e cravação de perfil metálico W 250x25,3kg	m	778,75
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enlevamento	m²	1.400,00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m²	14,05
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m²	2,00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2,00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP 50/70	t	0,02
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	50,00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos, soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	50,00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	100,00
8.4	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 40W para sinalização noturna	ud	130,00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m²	10,00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisória	ud	10,00

Rodovia	: PR-417
Trecho	: Curitiba - Colombo
Subtrecho	: Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
O.A.E.	: Muro 5 - Km 3,20
Extensão	: 74,15 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Escavação, carga e transp. 1ª cat. 0-200 m	m³	323,40

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-89

Handwritten signature

CERTIDÃO Nº 003/2018
 8/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Handwritten signature
 78

668

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:
Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidells
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Neves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

660

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015			
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	86,40
2.2	Demolição de pavimento	m³	36,00
3	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Boca de saída de dreno sub-superficial	ud	2,00
3.2	Demolição de concreto armado	m³	24,00
3.3	Fornecimento e colocação de geocomposto filme 900/130	m²	140,00
3.4	Fornecimento e colocação de tubo PEAD fi 100mm	m	75,00
3.5	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	75,00
3.6	Dreno de PVC Ø=75mm	m	18,00
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	5.855,00
4.2	Bombeamento de concreto	m³	110,33
4.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	110,33
4.4	Escavação p/fundação 1ª categoria	m³	32,00
4.5	Formas de madeira compensada resinada	m²	494,76
4.6	Lastro de brita	m³	19,14
4.7	Reaterro e apiloamento mecânico	m³	32,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m²	375,00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m²	7,42
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m²	2,00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2,00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP 50/70	t	2,16
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	7,00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos, soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	7,00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	88,98
8.4	Fornecimento e instalação de lâmpada incandescente 40W para sinalização noturna	ud	29,00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m²	10,00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisoria	ud	10,00

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO N° 003/2018
 9/12

CREA-PR
 SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

658

9º TABELIONATO DE NOTAS

Mariza Peterlini - Agente Interina

AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcelo José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sarcdi.com.br
Rua Sen. Souza Neves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

64

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015

Rodovia : PR-417
 Trecho : Curitiba - Colombo
 Subtrecho : Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
 O.A.E. : Muro 6 - Km 3,6
 Extensão : 132,15 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	Escavação, carga e transp. 1ª cat. 0-200 m	m³	627,20
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	95,76
2.2	Demolição de pavimento	m³	39,90
3	DRENAGEM & OBRAS DE ARTE CORRENTES		
3.1	Boca de saída de dreno sub-superficial	ud	2,00
3.2	Fornecimento e colocação de geocomposto filme 900/130	m²	210,25
3.3	Fornecimento e colocação de tubo PEAD fi 100mm	m	154,00
3.4	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	154,00
3.6	Dreno de PVC Ø=75mm	m	25,00
4	MURO DE CONTENÇÃO		
4.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	9.634,40
4.2	Bombeamento de concreto	m³	179,00
4.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	179,00
4.4	Escavação p/fundação 1ª categoria	m³	117,00
4.5	Formas de madeira compensada resinada	m²	826,78
4.6	Lastro de brita	m³	31,28
4.7	Reaterro e apiloamento mecânico	m³	117,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m²	375,00
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m²	13,22
6.2	Placa de sinalização com película refletiva	m²	2,00
6.3	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2,00
7	LIGANTES BETUMINOSOS		
7.1	Fornecimento de CAP, 50/70	t	5,75
8	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
8.1	Cones de PVC flexíveis e refletivos para sinalização h=75cm	ud	13,00
8.2	Fornecimento e instalação de baldes plásticos, soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	13,00
8.3	Fornecimento e instalação de cabo elétrico 2x2,5mm para sinalização noturna	m	158,58

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-89

CERTIDÃO N° 003/2018
 10/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

648

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fideis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

619

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015

8.4	Fornec. e instalação de lâmpada incandescente 40W para sinaliz. noturna	ud	52,00
8.5	Placa de sinalização com película refletiva p/sinalização provisória	m²	10,00
8.6	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização provisoria	ud	10,00

Rodovia : PR-417
 Trecho : Curitiba - Colombo
 Subtrecho : Igreja de Santa Cândida - Contorno Norte de Curitiba
 O.A.E. : Duplicação da ponte sobre o Rio Atuba
 Extensão : 25 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM		
2.1	C.B.U.Q. excl. fornecimento do CAP (até 10.000t)	t	56,93
2	OBRA DE ARTE ESPECIAL		
2.1	INFRAESTRUTURA		
2.1.1	Compactação de aterros a 95% PN (B)	m³	144,57
2.1.2	Transporte de material excedente	m³	144,57
2.1.3	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	2.614,20
2.1.4	Bombeamento de concreto	m³	62,97
2.1.5	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	62,97
2.1.6	Escavação p/fundação 1ª categoria	m³	612,05
2.1.7	Escavação tubulão a céu aberto 1ª categoria	m³	6,72
2.1.8	Escavação tubulão ar comprimido 1ª categoria	m³	48,33
2.1.9	Escavação tubulão ar comprimido 2ª categoria	m³	7,93
2.1.10	Formas de madeira compensada resinada	m²	104,16
2.1.11	Reaterro e apiloamento mecânico	m³	530,46
2.2	MESOESTRUTURA		
2.2.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	16.510,00
2.2.2	Bombeamento de concreto	m³	77,12
2.2.3	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	77,12
2.2.4	Formas de madeira compensada resinada	m²	308,80
2.2.5	Lastro de brita	m³	4,65
2.3	SUPERESTRUTURA		
2.3.1	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação	kg	39.772,10
2.3.2	Apoio elastomérico, fretado fornec. colocação	kg	239,62
2.3.3	Bombeamento de concreto	m³	211,13
2.3.4	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m³	8,64
2.3.5	Concreto usinado Fck = 35 MPa, exclusive bombeamento	m³	202,49
2.3.6	Dreno de PVC Ø=100mm	m	22,90
2.3.7	Execução de pátio (berço) para fabricação de pré-moldados de concreto com e=0,20m melhorado com cimento	m²	700,00

Avenida Iguaçu 420
 CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
 Fone (41) 3304-8000
 CNPJ 76669324/0001-39

CERTIDÃO N° 003/2018
 11/12

CREA-PR
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

638

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidells
Fone: (41) 3026-2726 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Saute Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

619

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N° 003/2018, REFERENTE AO CONTRATO N° 015/2015			
2.3.8	Formas de madeira compensada resinada	m²	1.250,90
2.3.9	Fornec., preparo e instalação de aço CP 190RB, Ø=12,7mm, inclus. protensão	kg	7.017,30
2.3.10	Fornecimento, preparo e colocação de bainha galvanizada Ø=65mm inclusive injeção de nata cimento	m	739,23
2.3.11	Fornecimento e colocação de ancoragens ativas 12 Ø 12,7mm	ud	27,00
2.3.12	Fornecimento e colocação de ancoragens passivas 12 Ø 12,7mm	ud	27,00
2.3.13	Fornecimento e colocação de Gradil metálico urbano com pintura esmalte	ud	25,00
2.3.14	Fornec. e colocação de Junta Jeene JJ3550W com lábios poliméricos ou similar	ud	30,60
2.3.15	Pintura a cimento e limpeza	m²	1.597,00
2.3.16	Lançamento e posicionamento de vigas P=30tf L=15,00m	ud	9,00
2.3.17	Posicionamento e colocação de pré-lajes pré-moldadas P=83kg	ud	400,00
3	LIGANTES BETUMINOSOS		
3.1	Fornecimento de CAP-50/70	t	3,25
4	SINALIZAÇÃO		
4.1	Defensa concreto (barreira) simples	m	50,00
4.2	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m²	7,50
4.3	Placa de sinalização com película refletiva	m²	2,00
4.4	Suporte de madeira 3" x 3" p/ placa de sinalização	ud	2,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	Enleivamento	m²	200,00

EQUIPE TÉCNICA:

NOME	QUALIF. PROF.	CREA	FUNÇÃO
MARCELO AUGUSTO CRUZ P. QUNTANILHA	Eng.º Civil	PR-20.795-D	Responsável Técnico

Os serviços objeto do Contrato n° 015/2015, foram executados dentro dos Prazos contratuais, conforme Termo de Recebimento n° 002/2016 – DER/DT.

E para constar, eu JORGE MIGUEL FILHO * RG 3.279.213 - 8 ocupante do cargo de TÉCNICO ADMINISTRATIVO, bem e fielmente lavrei a presente Certidão que, depois de lida e achada conforme, vai assinada pelas Chefias abaixo.

Curitiba, 15 de fevereiro de 2018.

Rercal
RAUL CERCAL JUNIOR,
Coordenador da CPAO/DT.

Amauri
AMAURI MEDEIROS CAVALCANTI
Eng. Civil / Crea n° 604 D - PB
Diretor Técnico

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902 Curitiba-Paraná-Brasil
Fone (41) 3304-8000
CNPJ 76669324/0001-89



CERTIDÃO N° 003/2018
12/12

b
82

628



ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fideles
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Neves, 2285 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)s contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **2291/2015**

Protocolo Nº.: **2015/00159698**

Selos de autenticidade: **A 026.445**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: 2291/2015

Protocolo Nº.: 2015/00159698

Selos de autenticidade: A 026.445

ART Nº.: 20150387034 0..... Registrada: 30/01/2015.....
 ART Correspons.: ART Vinculada:
 Empresa Executora.: HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS
 ELÉTRICOS - EIRELI - ME.....
 Contratante(s).....: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO - CNPJ/CPF:
 76.167.717/0001-94.....
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...: PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
 Área de Competência.: PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.....
 Tipo de Obra/Serviço: PONTES/VIADUTOS.....
 Serviço Contratado...: PROJETO.....
 OUTROS.....
 Dimensão.....: 62,00 METRO..... Área Existente: 0,00 METRO.....
 Área Ampliada.....: 0,00 METRO..... Área de Reforma: 0,00 METRO.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra.....: RUA GERALDO VIEIRA SOBRE RIO PINHALÃO, SN CENTRO....
 Município/Estado...: PINHALAO/PR.....
 Data de Início.....: 29/01/2015..... Data de Conclusão: 10/02/2015.....
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLETO DE PONTE CLASSE 45 DA
 ABNT TIPO ESTAIADA COM CABOS DE PROTENSÃO EXTRADORSO,
 COM 10,40M DE LARGURA E 62 METROS DE COMPRIMENTO
 TOTALIZANDO 644,80 M2 EM CONCRETO ARMADO E
 PROTENDIDO. COMPREENDENDO PROJETO ARQUITETÔNICO,
 ESTRUTURAL, FUNDAÇÕES E ELÉTRICO, PLANEJAMENTO
 COMPLETO COM CRONOGRAMAS FÍSICO E FINANCEIRO,
 PLANILHAS DE ORÇAMENTOS E SERVIÇOS, MEMORIAIS DE
 CÁLCULO, MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES, MEMORIAIS DE
 QUANTIDADES E DETALHAMENTOS. CONTENDO TODOS QUESITOS
 E ITENS EXPRESSOS DO "MANUAL DE PROJETO DE
 OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS" - DNIT (DNER-1996).....
 Observação.....:

b



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **2291/2015**

Protocolo Nº.: **2015/00159698**

Selos de autenticidade: **A 026.445**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2015/00159698.

Emitida via Internet em 04/06/2017 14:00:27 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Prefeitura Municipal de Pinhalão

Estado do Paraná

C.N.P.J/M.F. 76.167.717/0001-94

Rua Domingos Calixto, 483 – Fone (043) 3569-1179

prefeitura@pinhalao.pr.gov.br <http://www.pinhalao.com.br>

PINHALÃO - CEP 84.925-000 - PARANÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PINHALÃO, sito à Rua Domingos Calixto, nº 483, centro, portadora do CNPJ 76.167.717/0001-94, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **HTC BRASIL HOT THERM COLOR**, com sede em IBIPORÃ / PR, portadora do CNPJ Nº 19.54.306/0001-03 registrada no CREA/PR sob o Nº 57.734/F, sob a responsabilidade técnica do Engº. Civil **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**, CREA PR-20.795/D executou os serviços abaixo discriminados, atendendo os quesitos: da boa técnica, desempenho, prazos, qualidade dos serviços e materiais empregados, sendo que o serviço contratado encontra-se concluído com serviços e quantidades discriminados em planilha integrante deste.


DESCRIÇÃO DA OBRA: Ref. Concorrência Pública nº 12/2015 e Contrato nº 001/2015 de 02/01/2015: Elaboração de projeto completo de ponte classe 45 da ABNT, tipo estaiada com cabos de protensão extradorso, com 10,40m de largura e 62 metros de comprimento totalizando 644,80m² em concreto armado e protendido. Compreendendo Projeto Arquitetônico, estrutural, fundações e elétrico, planejamento completo com cronogramas físico e financeiro, planilhas de orçamentos, memoriais de cálculo, memoriais de especificações, memoriais de quantidades e detalhamentos. Contendo todos os quesitos e itens expressos no "Manual de Projeto de Obras-de-Arte Especiais" – DNIT (DNER-1996). Planilhas em anexo integram o atestado.

- **CONTRATO:** Empreitada por preço global;
- **DATAS:** Início: 29/01/2015 - Término: 10/02/2015;
- **DESCRIÇÃO SINTÉTICA DOS SERVIÇOS:**
 - **DIMENSÕES:** Comprimento 62,00m de comprimento por 10,40m de Largura;
 - **TREM TIPO:** Classe 45 da ABNT;
 - **FUNDAÇÕES:**
 - Tubulões com enscadeiras;
 - **ESTRUTURA:** Concreto Armado e Protendido.
 - **CONCRETOS**
 - Fck - 30MPa – 519,60m³;
 - Fck - 35MPa – 128,76m³;
 - AÇO CA-50/60 – 71.701,45Kg
 - AÇO CP19RB – 4.801,14Kg
 - APARELHOS DE APOIO: Neoprene fretado.

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUÇÃO DA OBRA:

- Responsável Técnico Execução: A.R.T. Nº 20150387034

Município de Pinhalão/PR, 22 de abril de 2015..


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PINHALÃO
Secretário de Obras


FISCAL - ENGENHEIRO CIVIL –
CREA Nº
Antonio Vincenzi
Engenheiro Civil
CREA 10.382 D PR

CARTÓRIO SARDI
AUTENTICAÇÃO NO VERSO

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

430 58

508

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

13 DEZ 2021

ESCREVENTES:
Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (41) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

Lei 13.226 de 18/07/2001
SELO FUNARPEN
Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia
FUI30263



Prefeitura Municipal de Pinhalão

Estado do Paraná

C.N.P.J/M.F. 76.167.717/0001-94

Rua Domingos Calixto, 483 – Fone (043) 3569-1179

prefeitura@pinhalao.pr.gov.br http://www.pinhalao.com.br

PINHALÃO - CEP 84.925-000 - PARANÁ

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO						
Obra.....:	CONSTRUÇÃO DE PONTE CLASSE 45 SOBRE RIO PINHALÃO						
Local.....:	RUA GERALDO VIEIRA SOBRE RIO PINHALÃO						
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO						
Proponente:							
Bases Orçamentárias: SINAPI (DESONERADO) - NOVEMBRO/2014 - SICRO II/DNIT - COTAÇÕES REGIONAIS							
Data base: Novembro/2014							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO							
(Textos de serviços são do SINAPI)							
PREÇOS - R\$.							
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UN	UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1		***IMPLANTAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS***	1,00				59.797,82
1.1	74209/001	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	15,00	M2	340,72	5.110,80	
1.2	73903/001	Limpeza Superficial Da Camada Vegetal Em Jazida	500,00	M2	0,50	250,00	
1.3	73847/002	Aluguel Container/Escrit/Wc C/1 Vaso/1 Lav/1 Mic/4 Chuv Larg =2,20M Compr=6,20M Alt=2,50M Chapa Aço Nerv Trapez Forroc/ Isol Termo-Acust Chassis Reforc Piso Compens Naval Incl Inst Eletr/Hidro-Sanit Excl Transp/Carga/Descarga	12,00	MES	678,16	8.137,92	
1.4	74217/002	Hidrometro 5,00M3/H, D=3/4" - Fornecimento E Instalacao	1,00	UN	124,24	124,24	
1.5	73960/001	Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra Obra M3-Chave 100A Carga 3Kwh,20Cv Excl Forn Medidor	1,00	UN	1.640,21	1.640,21	
1.6	73683	SEGURANÇA NOTURNA: Instalação De Gambiarra Para Sinalização, Padrão 20 M, Incluindo Lâmp Da, Bocal E Balde A Cada 2 M	2,00	UN	50,64	101,28	
1.7	85365	Demolicao Manual De Pavimentacao Em Macadame Betuminoso	177,80	M3	64,18	11.411,20	
1.8	85364	Demolicao Manual De Estrutura De Concreto Armado - Ponte velha	80,00	M3	253,87	20.309,60	
1.9	72897	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6 M3	257,80	M3	23,06	5.944,87	
1.10	83444	Transporte De Material De Qualquer Natureza Dmt > 10 Km, Com Caminhao Basculante De 4,0 M3.	2.578,00	TXKM	0,95	2.449,10	
1.11	74077/001	Locacao Convencional De Obra, Atraves De Gabarito De Tabuas Corridas P	572,00	M2	7,55	4.318,60	
2		***SERVIÇOS DE TERRA E ROCHA***	1,00				82.345,80
2.1	74151/001	Escavacao E Carga Material 1A Categoria, Utilizando Trator De Esteiras - Com Perdas 30% De 110 A 160Hp Com Lamina, Peso Operacional * 13T E Pa Carregadeira	5.841,18	M3	3,87	22.605,37	
2.2	72880	Transporte Local Com Caminhao Basculante 6 M3, Rodovia Pavimentada, Dmt 800 A 1000M Com	6.328,00	M3	2,79	17.655,12	
2.3	74034/001	Espalhamento De Material De 1A Categoria Com Trator De Esteira Com 153 Com Perdas 30%	6.328,00	M3	2,88	18.224,64	
2.4	41722	Compactacao Mecanica A 100% Do Proctor Normal - Pavimentacao Urbana ATENÇÃO: COMPACTAÇÃO COM ROLO NÃO DEVE CHEGAR MAIS QUE 4,0M DAS ESTRUTURAS DA PONTE NESSAS ÁREAS PRÓXIMAS FAZER COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM PLACA VIBRATÓRIA (SAPO)	4.867,65	M3	4,45	21.661,04	
2.5	74021/001	Ensaios De Terraplenagem - Corpo Do Aterro	4.313,00	M3	0,51	2.199,63	
3		***INFRAESTRUTURA***	1,00				349.572,46
3.1		**PILARES DO PÓRTICO 1: P1-P2-P3 /TUBULÃO A CÉU ABERTO.**	1,00	UN			
3.1.1	73719	Formas para escavacao: Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 1200Mm, Simples Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia	33,00	M	203,84	6.726,72	
3.1.2	79475	Escavacao Manual Campo Aberto P/Tubulao - Fuste E/Ou Base (Para Todas As Profundidades)	40,80	M3	401,68	16.388,54	
3.1.3	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacao.	446,36	KG	9,02	4.026,17	
3.1.4	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocacao.	1.558,18	KG	7,29	11.359,13	
3.1.5	74115/001	Execução De Lastro Em Concreto (1.2.5.6), Preparo Manual	0,75	M3	418,85	314,14	
3.1.6	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	47,28	M3	392,19	18.542,74	
3.1.7	73761/002	Arrasamento De Tubulao De Concreto D=1,25 A 1,40M.	3,00	UN	526,10	1.578,30	
3.2		**PILARES DO PÓRTICO 2: P4-P5-P6 /TUBULÃO A CÉU ABERTO.**	3,00	UN			
3.2.1	73890/002	Enscadeira De Madeira Com Parede Dupla	30,00	M2	396,50	35.685,00	
3.2.2	73719	Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 1200Mm, Simples Ou Armado Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia	11,00	M	203,84	6.726,72	
3.2.3	79475	Escavacao Manual Campo Aberto P/Tubulao - Fuste E/Ou Base (Para Todas As Profundidades)	14,45	M3	401,68	17.412,83	
3.2.4	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocacao.	325,15	KG	9,02	8.798,56	
3.2.5	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocacao.	634,85	KG	7,29	13.884,10	
3.2.6	74115/001	Execução De Lastro Em Concreto (1.2.5.6), Preparo Manual	0,35	M3	418,85	439,79	
3.2.7	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	18,21	M3	392,19	21.425,34	
3.2.8	73761/002	Arrasamento De Tubulao De Concreto D=1,25 A 1,40M.	1,00	UN	526,10	1.578,30	

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CARTÓRIO SABI
AUTENTICAÇÃO NO VERSO

Página 1

666

87
88
100



Prefeitura Municipal de Pinhalão

Estado do Paraná

C.N.P.J/M.F. 76.167.717/0001-94

Rua Domingos Calixto, 483 – Fone (043) 3569-1179

prefeitura@pinhalao.pr.gov.br <http://www.pinhalao.com.br>

PINHALÃO - CEP 84.925-000 - PARANÁ

3.4		**PILARES DO PÓRTICO 3: P7-P8-P9 /TUBULÃO A CÉU ABERTO.**	3,00	UN	-	-
3.4.1	73890/002	Ensecadeira De Madeira Com Parede Dupla	30,00	M2	396,50	35.685,00
3.4.2	73719	Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 1200Mm, Simples Ou Armado Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia	14,00	M	203,84	8.561,28
3.4.3	79475	Escavacao Manual Campo Aberto P/Tubulao - Fuste E/Ou Base (Para Todas As Profundidades)	13,90	M3	401,68	16.750,06
3.4.4	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	378,48	KG	9,02	10.241,76
3.4.5	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	7,87	KG	7,29	172,04
3.4.6	74115/001	Execução De Lastro Em Concreto (1:2,5:6), Preparo Manual	0,35	M3	418,85	439,79
3.4.7	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	21,50	M3	392,19	25.296,26
3.4.8	73761/002	Arrasamento De Tubulao De Concreto D=1,25 A 1,40M.	1,00	UN	526,10	1.578,30
3.4.8	73536	Motobomba Centrifuga, Motor A Gasolina, Potência 5,42 Hp, Bocais 1 1/2	100,00	CHP	4,61	1.383,00
3.5		**PILARES DO PÓRTICO 4: P10-P11-P12 /TUBULÃO A CÉU ABERTO.**	3,00	UN	-	-
3.5.1	73719	Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 1200Mm, Simples Ou Armado Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia	14,00	M	203,84	8.561,28
3.5.2	79475	Escavacao Manual Campo Aberto P/Tubulao - Fuste E/Ou Base (Para Todas As Profundidades)	15,50	M3	401,68	18.678,12
3.5.3	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	201,61	KG	9,02	5.455,39
3.5.4	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	762,85	KG	7,29	16.683,46
3.5.5	74115/001	Execução De Lastro Em Concreto (1:2,5:6), Preparo Manual	0,25	M3	418,85	314,14
3.5.6	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	19,05	M3	392,19	22.413,66
3.5.7	73761/002	Arrasamento De Tubulao De Concreto D=1,25 A 1,40M.	1,00	UN	526,10	1.578,30
3.5.8	73536	Motobomba Centrifuga, Motor A Gasolina, Potência 5,42 Hp, Bocais 1 1/2	100,00	CHP	4,61	1.383,00
3.6		VIGAS V1 E V2 - VIGAS TRAVESSAS DA INFRA	2,00	-	-	-
3.6.1	74074/004	Forma Tabua P/Concreto Em Fundacao S/Reaproveitamento	21,76	M2	75,35	3.279,23
3.6.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	225,45	KG	9,02	4.067,12
3.6.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	2,76	M3	392,19	2.164,89
4		***MESOESTRUTURA***	-	-	-	131.641,48
4.1	84154	Aparelho Apoio Neoprene Fretado	180,00	DM3	130,69	23.524,20
4.2		VIGAS V3 E V6 - VIGAS TRAVESSAS DE APOIO PÓRTICOS 1 E 4	2,00	-	-	-
4.2.1	84214	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Resinada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Utiliz Acoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem)	38,06	M2	52,18	3.971,94
4.2.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	893,73	KG	9,02	16.122,80
4.2.3	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	458,09	KG	7,29	6.678,95
4.2.4	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	9,68	M3	392,19	7.592,80
4.2.5	73685	Execucao De Cimbramento Para Escoramento De Formas Elevadas De Madeira (Lajes E Vigas), Acima De 3,30 M De Pe Direito, Com Pontaletes (8,0 X 8,0 Cm) De Madeira De Lei 1A Qualidade E Pecas De Madeira De 2,5 X 10 0 Cm De 2A Qualidade, Nao Aparelhada.	108,00	M3	32,17	6.948,72
4.3		VIGA V4 - VIGA TRAVESSA DE APOIO PÓRTICO 2	1,00	-	-	-
4.3.1	84214	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Resinada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Utiliz Acoes. (Fabricacao, Montagem E Desmontagem)	63,00	M2	52,18	3.287,34
4.3.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	1.900,36	KG	9,02	17.141,25
4.3.3	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	734,91	KG	7,29	5.357,42
4.3.4	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	21,75	M3	392,19	8.530,13
4.3.5	73685	Execucao De Cimbramento Para Escoramento De Formas Elevadas De Madeira (Lajes E Vigas), Acima De 3,30 M De Pe Direito, Com Pontaletes (8,0 X 8,0 Cm) De Madeira De Lei 1A Qualidade E Pecas De Madeira De 2,5 X 10 0 Cm De 2A Qualidade, Nao Aparelhada.	126,00	M3	32,17	4.053,42

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

508

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

06 JUL 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Neves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"

338

9º TABELIONATO DE NOTAS

Mariza Peterlini - Agente Interina

AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado.

06 JUL 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis

Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br

Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR

"O selo de autenticidade está na última folha"



Prefeitura Municipal de Pinhalão

Estado do Paraná

C.N.P.J/M.F. 76.167.717/0001-94

Rua Domingos Calixto, 483 – Fone (043) 3569-1179

prefeitura@pinhalao.pr.gov.br http://www.pinhalao.com.br

PINHALÃO - CEP 84.925-000 - PARANÁ

5.7.2	73685	Execucao De Cimbramento Para Escoramento De Formas Elevadas De Madeira (Lajes E Vigas), Acima De 3,30 M De Pe Direito, Com Pontaletes (8,0 X 8,0 Cm) De Madeira De Lei 1A Qualidade E Pecas De Madeira De 2,5 X 10,0 Cm De 2A Qualidade, Nao Aparelhada	832,00	M3	32,17	53.530,88	-	-
5.7.3	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	190,73	KG	9,02	3.440,68	-	-
5.7.4	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	2.014,00	KG	7,29	29.364,12	-	-
5.7.5	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	15,76	M3	392,19	12.361,83	-	-
5.7.6	COMPO1	Cabos Cp190-Rb 12,7Mm E Bainhas De Proteçao Estaiamento Com Tubo Galv. Ø50Mm	579,45	m	72,86	84.441,16	-	-
5.7.7	COMPO2	Ancoragem E Alinhadores Das Bainhas De Estaiamento	88,00	UD	230,24	20.261,46	-	-
5.8		VIGAS V31-V32-V33 - VIGAS TRAVESSAS DA TORRE	3,00					
5.8.1	84217	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Plastificada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Ut Ilizacoes, (Fabricacao, Montagem E Desmontagem - Exclusive Escoramento	24,15	M2	55,69	4.034,74	-	-
5.8.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	229,36	KG	9,02	6.206,57	-	-
5.8.3	74254/001	Armacao Aco Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) A 25,0Mm (1) - Fornecimento/ Corte(P Erda De 10%) / Dobra / Colocação.	75,55	KG	7,29	1.652,13	-	-
5.8.4	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	3,15	M3	392,19	3.706,20	-	-
5.9		BLOCOS DE ANCORAGEM DO ESTAIAMENTO	44,00					
5.9.1	84217	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Plastificada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Ut Ilizacoes, (Fabricacao, Montagem E Desmontagem - Exclusive Escoramento	0,25	M2	55,69	612,59	-	-
5.9.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	8,36	KG	9,02	3.319,36	-	-
5.9.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	0,014	M3	392,19	239,24	-	-
5.10		BARREIRA RÍGIDA TIPO "NEW JERSEY"	126,00					
5.10.1	84217	Forma Para Estruturas De Concreto (Pilar, Viga E Laje) Em Chapa De Mad Eira Compensada Plastificada, De 1,10 X 2,20, Espessura = 12 Mm, 02 Ut Ilizacoes, (Fabricacao, Montagem E Desmontagem - Exclusive Escoramento	2,10	M2	55,69	14.735,57	-	-
5.10.2	74254/002	Armacao Aco Ca-50, Diam. 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corte(Perda De 10%) / Dobra / Colocação.	24,64	KG	9,02	27.999,70	-	-
5.10.3	74138/004	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Lancamento E Adensament	0,27	M3	392,19	13.342,30	-	-
6		COMPLEMENTOS E ACESSÓRIOS DA PONTE	1,00					45.962,01
6.1	73631	Guarda-Corpo Em Tubo De Aco Galvanizado	110,00	M2	340,06	37.406,60	-	-
6.2	73924/002	Pintura Esmalte Acetinado, Duas Demaos, Sobre Superficie Metalica e tubos estaiamento	120,00	M2	27,11	3.253,20	-	-
6.3	73892/002	Execução De Passeio (Calçada) Em Concreto 12 Mpa, Traço 1:3:5 (Cimento /Areia/Brita), Preparo Mecânico, Espessura 7Cm, Com Junta De Dilatação Em Madeira, Incluso Lancamento E Adensamento	136,70	M2	38,79	5.302,21	-	-
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1,00					147.369,56
		SOBRE A PONTE NÃO USAR ROLO COM VIBRAÇÃO SOB PENA DE DANIFICAR ESTRUTURA						
7.1	72961	Regularizacao E Compactacao De Subleito Ate 20 Cm De Espessura	1.560,00	M2*	1,35	2.106,00	-	-
7.2	73710	Base Para Pavimentacao Com Brita Graduada, Inclusive Compactacao E = 25CM	299,42	M3	96,75	28.969,27	-	-
7.3	72945	Imprimacao De Base De Pavimentacao Com Emulsao Cm-30	3.120,00	M2	4,43	13.821,60	-	-
7.4	72943	Pintura De Ligacao Com Emulsao Rr-2C	3.120,00	M2	1,39	4.336,80	-	-
7.5	73759/002	Revestimento Pre-Misturado A Frio Com Emulsao Rm-1C, Incluso Usinagem E Aplicacao,	201,85	M3	376,21	75.937,99	-	-
7.6	83357	Transporte Local De Massa Asfaltica - Pavimentacao Urbana DMT - 10Km	2.350,00	M3xKM	0,98	2.303,00	-	-
7.7	73763/001	Meio-Fio E Sarjeta De Concreto Moldado No Local, Usinado 15 Mpa, Com 0,65 M Base X 0,30 M Altura, Rejunte Em Argamassa Traço 1:3:5 (Cimento	190,00	M	104,71	19.894,90	-	-
8		DRENAGEM PLUVIAL DA SUPERFÍCIE DA PONTE	1,00					84.930,62
8.1	73856/004	Boca Para Bueiro Simples Tubular, Diametro =1,00M, Em Concreto Ciclopi Co, Incluindo Formas, Escavacao, Reaterro E Materiais, Excluindo Mater ial Reaterro Jazida E Transporte.	4,00	UN	1.588,09	6.352,36	-	-
8.2	73721	Assentamento De Tubos De Concreto Diametro = 1000Mm, Simples Ou Armado , Junta Em Argamassa 1:3 Cimento:Areia	23,25	M	164,21	3.817,88	-	-
8.3	83690	Dissipador De Energia Em Pedra Argamassada Espessura Incl Material S E Colocacao Medido P/ Volume De Pedra Argamassada	147,50	M3	506,85	74.760,38	-	-

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOM AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

548

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

06 JUL 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sapdi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-480 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"



Prefeitura Municipal de Pinhalão

Estado do Paraná

C.N.P.J/M.F. 76.167.717/0001-94

Rua Domingos Calixto, 483 – Fone (043) 3569-1179

prefeitura@pinhalao.pr.gov.br <http://www.pinhalao.com.br>

PINHALÃO - CEP 84.925-000 - PARANÁ

A.R.T. N^o 20150387034

9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00			19.694,48
9.1	73860/008 Cabo De Cobre Isolado Pvc 450/750V 2.5Mm2 Resistente A Chama - Forneci	430,00	M	3,33	1.431,90
9.2	73860/009 Cabo De Cobre Isolado Pvc 450/750V 4Mm2 Resistente A Chama - Fornecime	350,00	M	4,71	1.648,50
9.3	72933 Eletroduto De Pvc Flexivel Corrugado Dn 16Mm (1/2") Fornecimento E Ins	230,00	M	5,04	1.159,20
9.4	72309 Eletroduto De Aco Galvanizado Eletrolitico Dn 25Mm (1"), Tipo Leve, In Clusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao	20,00	M	27,56	551,20
9.5	73613 Eletroduto De Pvc Rigido Roscavel Dn 20Mm (3/4") Incl Conexoes, Fornec	12,00	M	14,39	172,68
9.6	72935 Eletroduto De Pvc Flexivel Corrugado Dn 25Mm (1") Fornecimento E Insta	15,00	M	7,74	116,10
9.7	73861/021 Condutele 1" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "T" - Fornecimento E Ins	10,00	UN	31,95	319,50
9.8	73861/018 Condutele 1" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "X" - Fornecimento E Ins	2,00	UN	34,86	69,72
9.9	73861/015 Condutele 1" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "L" - Fornecimento E In	2,00	UN	27,62	55,24
9.10	73861/006 Condutele 1" Em Liga De Alumínio Fundido Tipo "C" - Fornecimento E Ins	2,00	UN	28,04	56,08
9.11	9540 Entrada De Energia Elétrica Aérea Monofásica 50A Com Poste De Concreto . Inclusive Cabeamento, Caixa De Proteção Para Medidor E Aterramento.	1,00	UN	1.060,81	1.060,81
9.12	84402 Quadro De Distribuicao De Energia P/ 6 Disjuntores Termomagneticos Mon Opolares Sem Barramento, De Embutir, Em Chapa Metalica - Fornecimento E Instalacao	1,00	UN	58,38	58,38
9.13	83399 Rele Fotoeletrico P/ Comando De Iluminacao Externa 220V/1000W - Fomec imento E Instalacao	8,00	UN	39,83	318,64
9.14	73962/013 Escavacao De Vala Nao Escorada Em Material 1A Categoria , Profundidade Até 1,5 M Com Escavadeira Hidraulica 105 Hp(Capacidade De 0,78M3), Se M Esgotamento	4,00	M3	4,26	17,04
9.15	83447 Caixa De Passagem 40X40X50 Fundo Brita Com Tampa	2,00	UN	171,86	343,72
9.16	74246/001 Refetor Retangular Fechado Com Lampada Vapor Metalico 400 W	10,00	UN	291,99	2.919,90
9.17	COMPO6 Refetor Retangular Fechado Com Lâmpada Vapor Metalico 70W	26,00	UD	344,29	8.951,54
9.18	COMPO7 Caixa Passagem Metalica 15 X 15 X 10Cm P/ Inst Eletrica	10,00	UD	26,88	268,80
9.19	73406 Concreto Fck=15Mpa (1:2:5:3) Incl.Preparo,LancamentoP/Placa de cobertura eletroduto ent	0,18	M3	533,16	95,97
9.20	74254/002 Armacao Aco Ca-50, Diam 6,3 (1/4) A 12,5Mm(1/2) -Fornecimento/ Corté	8,82	KG	9,02	79,56
10	SERVIÇOS FINAIS	1,00			3.120,92
10.1	72897 Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6 M3	50,00	M3	23,06	1.153,00
10.2	83444 Transporte De Material De Qualquer Natureza Dmt > 10 Km, Com Caminhao Basculante De 4,0 M3	500,00	TX/KM	0,95	475,00
10.3	9537 Limpeza Final Da Obra	572,00	M2	2,61	1.492,92
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00			6.845,38
11.1	4506 100 13 Pintura faixa-tinta base acrílica emuls. Água - brana e amarela	204,31	M2	9,63	1.967,51
11.2	4506 121 01 Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional	65,00	UD	19,51	1.268,15
11.3	4506 121 11 Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	74,00	UD	48,78	3.609,72
TOTAL GLOBAL					1.946.622,15



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'B' and other illegible marks.

538

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO

A presente cópia confere com o original apresentado

06 JUL 2022 FUX28966



ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidelis
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: 1235/2017

Protocolo Nº.: 2017/00101202

Selos de autenticidade: A 037.052



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: 1235/2017

Protocolo Nº.: 2017/00101202

Selos de autenticidade: A 037.052

ART Nº.: 20164490533 0..... Registrada: 19/10/2016.....
 ART Correspons.: ART Vinculada:
 Empresa Executora.: HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME.....
 Contratante(s): PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES - CNPJ/CPF: 17.955.535/0001-19.....
 Tipo de Contrato.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica.: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES.....
 Área de Competência.: PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.....
 Tipo de Obra/Serviço: PONTES/VIADUTOS.....
 Serviço Contratado.: PROJETO.....
 OUTROS.....
 Dimensão.: 101,40 METRO..... Área Existente: 0,00 METRO.....
 Área Ampliada.: 0,00 METRO..... Área de Reforma: 0,00 METRO.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra.: RUA RIO BRANCO, SOBRE RIO VERDE., SN CENTRO.....
 Município/Estado.: TRES CORACOES/MG.....
 Data de Início.: 06/10/2016..... Data de Conclusão: 05/12/2016.....
 Docto. de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: ***SERVIÇO 130-COORDENAÇÃO, DIREÇÃO E SUPERVISÃO DA EQUIPE DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE PONTE CLASSE 45 COM 04 VÃOS TOTALIZANDO 101,40M DE COMPRIMENTO E 12,80M DE LARGURA, TOTALIZANDO 1.297,92M2, CONTENDO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL, PROJETOS ESTRUTURAL, ARQUITETÔNICO, GEOMÉTRICO, FUNDAÇÕES, DRENAGEM SUPERFICIAL, PLANEJAMENTO COMPLETO CONTENDO CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS, ORÇAMENTOS, MEMORIAIS DE CÁLCULO, ESPECIFICAÇÕES. PONTE COM 28 LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS TOTALIZANDO 709,80 METROS, PESO DE 35 TON. EM CONCRETO 35MPA. PLANILHAS DE QUANTIDADES. EQUIPE TÉCNICA ABAIXO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL ENÉIAS DE OLIVEIRA CESAR-ENG AGRONOMO-CREA PR20677-D ART 20165089174 FERNANDA BEZERRA MANGILI-ENG AMBIENTAL-CREA PR134410-D ART 20165094232 FABRÍCIO AUGUSTO VICENTE-ENGENHEIRO CIVIL-CREA PR-32890-D CAMILLO KEMMER-ADVOGADO-OAB PR37988 CLEVERSON FORATO-CPF026388489-99 JORGE LUIZ SOLTEIRO-CPF260178138-62 JOSÉ ROBERTO TOFANO JUNIOR-GESTOR AMBIENTAL-CREA PR1421. CONTINUAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA: OSMANI JURANDYR VICENTE JUNIOR-ARQUITETO E URBANISTA-CAU/BR A23196/7 VÂNIA

62)

SETSUKO GOMES MOROTOMI-GESTORA AMBIENTAL- CREA
PR-149419/D ***SERVIÇOS ELABORADOS PELO PROFISSIONAL
DESTA ART: PROJETOS ESTRUTURAL, ARQUITETÔNICO,
GEOMÉTRICO, FUNDAÇÕES, DRENAGEM SUPERFICIAL,
PLANEJAMENTO COMPLETO CONTENDO CRONOGRAMAS
FÍSICO-FINANCEIROS, ORÇAMENTOS, MEMORIAIS DE CÁLCULO,
ESPECIFICAÇÕES. PONTE COM 28 LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS
PROTENDIDAS TOTALIZANDO 709,80 METROS, PESO DE 35
TON. EM CONCRETO 35MPA. PLANILHAS DE QUANTIDADES.....

Observação.....:.....

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
34



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL**MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**

Carteira Profissional: PR-20795/D

RNP Nº.: 1701902877

Acervo Técnico Nº.: **1235/2017**Protocolo Nº.: **2017/00101202**Selos de autenticidade: **A 037.052**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2017/00101202.

Emitida via Internet em 04/06/2017 13:55:02 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES
"TERRA DO REI PELÉ"

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES**, localizado no Centro Administrativo Dr. Astolpho Gazolla, sito à Avenida Brasil, 225, jardim América, Estado de Minas Gerais, CEP 37410-000, portadora do CNPJ 17.955.535/0001-19, fone (35) 3239-7162, **ATESTA** para os devidos fins de direito, que a empresa **HTC BRASIL, IND. E COM. DE MAT. ELÉTRICOS – EIRELI - ME**, com sede Ibioporã / PR, portadora do CNPJ Nº 19.504.306/0001-03 registrada no CREA/PR sob o Nº 57734, sob Coordenação e Responsabilidade Técnica do **Engº. Civil MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**, CREA PR-20.795/D executou os serviços abaixo discriminados:

SERVIÇOS DESENVOLVIDOS: Tomada de Preços nº 0016/2016 do processo administrativo 0574/2016 e Contrato nº 0230/2016 de 15/09/2016; Elaboração de Projetos Executivos completo de ponte Classe 45 com 04 vãos totalizando 101,40m de comprimento e 12,80m de largura, totalizando 1.297,92m², contendo: Estudo de Impacto Ambiente, Projetos: Estrutural, Arquitetônico, Geométrico, Fundações, Drenagem superficial, Planejamento completo contendo cronogramas Físico-Financeiros, Orçamentos, Memoriais de Cálculo, Especificações, ponte com 28 longarinas pré-moldadas protendidas totalizando 709,80m, peso de 35 ton em concreto 35MPa. Planilhas de quantidades finais fazem parte integrante para o acervo técnico.

Coordenação e Gerenciamento da Equipe Técnica Abaixo:

Fabrizio Augusto Vicente, Engº Civil CREA PR-32890/D; Camillo Kemmer, Advogado OAB PR37988; Cleverson Forato, CPF 026.388.489-99; Enéias de Oliveira Cesar, Engº Agrônomo CREA PR20677/D; Fernanda Bezerra Mangili, Engª Ambiental CREA PR134410/D; Jorge Luiz Solteiro, CPF 260.178.138-62; José Roberto Tofano Junior, Gestor Ambiental CREA PR 142198/D; Osmani Jurandyr Vicente Junior, Arquiteto e Urbanista CAU A23196/7;


Vânia Setsuko Gomes Morotomi, Gestora Ambiental CREA PR149419/D.

- CONTRATO: Nº 0230/2016 - Empreitada por preço global;
- DATAS: Início Serviço: 06/10/2016 - Término: 05/12/2016;
- ITENS E QUANTIDADES PRINCIPAIS:
 - TREM TIPO: Classe 45 da ABNT (TB450).
 - LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS: 7un. X 4 vãos =28 unidades x 101,40m – Total 709,80 metros.
- Local: Rua Rio Branco sobre o Rio Verde, centro, Três Corações – Coordenadas: Latitude: -21,700555 e Longitude: -45,258827.

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – CREA/PR:

- Responsável Técnico: **A.R.T. Nº 20164490533** – Engº Civil Marcelo A.C.P. Quintanilha – CREA PR 20.795/D
- ART 20165089174 – Engº Agrônomo Enéias de Oliveira Cesar – CREA PR20677/D;
- ART 20165094232 - Engª Ambiental Fernanda Bezerra Mangili – CREA PR134410/D;

Município de Três Corações/MG, 24/02/2017.


RAFAEL FAGUNDES COSTA
Engº Civil e Secretário Adjunto de Planejamento
CREA

Rafael Fagundes Costa
Engenheiro Civil
CREA 190.522/D-MG

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



488

BRASIL 201701240
SERVIÇO ADMINISTRATIVO

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado.

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fideles
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"



9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini
Agente Interina



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES
"TERRA DO REI PELÉ"

PLANILHA DE SERVIÇOS DA A.R.T. Nº 20164490533
ORÇAMENTO DA OBRA

Total da Obra: R\$ 4.778.682,18

ITEM	DNIT/SETOP	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UN	PREÇOS - R\$		
					UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1		***SERVIÇOS PRELIMINARES***	1,00				43.337,81
1.1	IIO-BAR-010	BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO TIPO II, A = 67,76 M2, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS)	1,00	ud	17.643,19	17.643,19	-
		PADRÃO DEOP					-
1.2	IIO-BAR-020	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO	1,00	ud	8.292,02	8.292,02	-
		PADRÃO DEOP					-
1.3	IIO-BAR-030	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	1,00	ud	8.727,81	8.727,81	-
							-
1.4	IIO-PLA-015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26 AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2 ENRIUECIDA E METALON 20MMX20MM, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	2,00	ud	1.593,30	3.186,60	-
							-
1.5	LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	18,00	pt	82,00	1.476,00	-
1.6	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	1,00	ud	197,26	197,26	-
1.7	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	1,00	ud	507,43	507,43	-
1.8	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M	1.000,00	m2	0,33	330,00	-
1.9	2 S0101200 -	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIÂM > 0,30 M	30,00	und	99,25	2.977,50	-
2		***SERVIÇOS DE TERRA PARA INFRAESTRUTURA***	1,00				144.351,31
2.1		REMOÇÃO MATERIAL FUNDAÇÃO					
2.1.1	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	2.018,48	m3	6,41	12.938,44	-
2.1.2	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,0M<H<=5,0M -20% DO TOTAL	504,62	m3	68,40	34.515,98	-
2.1.3	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT<=1KM DENTRO DO PERÍMETRO URBANO (CONSIDERAR DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS) Armazenar próximo para recomposição das valas do rio. Proteger contra contaminações.	2.523,10	M3	3,31	8.351,45	-
2.2		RECOMPOSIÇÃO DAS VALAS NO RIO COM RETORNO DO MATERIAL					
2.2.1	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	2.040,22	m3	1,33	2.713,48	-
2.2.2	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT<=1KM Retorno do material escavado. Verificar se não houve contaminação.	2.040,22	M3	3,31	6.753,12	-
2.2.3	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA Reaterrar antes da retirada das ensecadeiras, cobrindo totalmente os blocos de estacas. Serviço de terra e rocha para a construção da ponte, excluído aterros, terraplanagem de cabeceira e outros.	2.040,22	m3	38,76	79.078,84	-
3		***OBRAS DE ARTE ESPECIAIS***	1,00				4.590.993,06
3.1		INFRAESTRUTURA					
3.1.1	EST-FOR-045	CIMBRAMENTO DE MADEIRA -PARA PAÇADIÇO-TRAVESSIA	2.535,04	m3	24,85	62.995,74	-
3.1.2	OBR-PON-080	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E BATE-ESTACAS	507,01	m2	56,73	28.762,56	-
3.1.3	OBR-PON-070	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	584,92	m2	102,90	60.188,26	-
3.1.4	OBR-PON-075	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA	434,88	m2	256,89	111.716,32	-
3.1.5	2 S0340404*	FORNEC. E CRAV. ESTACAS PERFIL MET I DE 10" DUPLO - 2W250X44,80 ASTM A572 G50, COS-AR-COR 500 OU COMPATÍVEIS COM Fy conforme projeto	1.052,04	m	808,63	848.607,02	-
3.1.6	FUN-PRE-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA - DMT ATÉ 5	1,00	VB	6.500,00	6.500,00	-
3.1.7	EST-CON-040	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=30MPa, BRITA 1 E 2	482,88	m3	442,51	213.679,22	-
3.1.8	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	53.440,10	Kg	7,00	374.080,70	-
3.1.9	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	718,35	m2	61,73	44.343,74	-

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

97



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES
"TERRA DO REI PELÉ"

PLANILHA DE SERVIÇOS DA A.R.T. Nº 20164490533

3.2		MESOESTRUTURA	1		0	
3.2.1	EST-FOR-045	CIMBRAMENTO DE MADEIRA - ESCORAMENTO VIGAS TRAVESSAS	1.366,49	m3	24,85	33.957,21
3.2.2	EST-CON-040	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=30MPA, BRITA 1 E 2	267,00	m3	442,51	118.150,17
3.3.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	30.308,20	Kg	7,00	212.157,40
3.3.4	EST-FOR-031	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURAS EM CURVA COM TÁBUAS DE 3A. E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=6MM (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	109,46	m2	85,80	9.391,66
3.3.5	EST-FOR-030	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 14MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTOS (5X)	568,71	m2	59,60	33.895,11
3.3.6	2 S0351000	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	897,96	kg	57,28	51.435,14
3.3		SUPERESTRUTURA	1		0	
3.3.1	EST-CON-040	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=30MPA, BRITA 1 E 2	105,91	m3	442,51	46.866,23
3.3.2	EST-CON-041	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=35MPA, BRITA 1 E 2	675,39	m3	455,65	307.741,45
3.3.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	136.629,30	Kg	7,00	956.405,10
3.3.4	EST-FOR-030	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 14MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTOS (5X)	5.070,45	m2	59,60	302.198,62
3.3.5	2 S0399004	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 12,7 MM -MAC	21.302,00	kg	18,42	392.382,83
3.3.6	2 S0399904	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD D=12,7 MM - MAC-INCLANCORAGENS	84,00	und	1.618,63	135.964,92
3.3.7	EST-CON-041	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK>=35MPA, BRITA 1 E 2+CAPA DA PISTA DE ROLAMENTO COM CAIMENTO 2%. Concretar junto com a laje para não haver juntas de concretagem, dando acabamento de caimento de 2% para as laterais. Ver prancha 10.	38,53	m3	455,65	17.556,19
3.3.8	compo2	LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS P=31,4TF	28,00	ud	5.519,97	154.559,16
3.3.9	compo3	0	67,75			
3.3.10	OBR-PONT-105	LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ-MOLDADO - PLACAS PRÉ-LAJE	1.217,00	Und	55,43	67.458,31
4		***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***	1		0	159.558,08
4.1	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	202,80	m	345,70	70.107,96
4.2	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE Cor a definir com fiscalização da P.M.T.C.	425,88	m2	21,26	9.054,20
4.3	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	1.297,92	m2	3,88	5.035,92
4.4	ENS-COM-005	ENSAIO DE CONCRETO CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO CERTIFICADO-ATÉ 6 UNID Em Laboratório Independente - 4 ud/8m³ (1/carga de 8m³)	785,00	Und	96,00	75.360,00
TOTAL PARCIAL DA OBRA						4.938.240,26
5		***MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA***	1		0	9.876,48
5.1	MOB-DES-030	Para obras executadas em Centros Urbanos ou Próximo de Centros Urbanos OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	4.938.240,26	%	0,20	9.876,48
TOTAL GLOBAL MÁXIMO DA OBRA						4.948.116,74



b
98

408

9º TABELIONATO DE NOTAS
Mariza Peterlini - Agente Interina
AUTENTICAÇÃO
A presente cópia confere com o original apresentado

20 JUN 2022

ESCREVENTES:

Luciana Salvador Polskikh - Marcio José Fidells
Fone: (43) 3026-2728 - e-mail: contato@sardi.com.br
Rua Sen. Souza Naves, 2265 - Jd. Petrópolis - CEP 86015-430 - Londrina / PR
"O selo de autenticidade está na última folha"





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

140/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA** RNP: 1701902877

Registro: **PR-20795/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720200641542** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 10/02/2020 Baixada em: 11/01/2021 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **HTC BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI - ME**

Contratante: **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL** CNPJ: 15.457.856/0001-68

Rua: AV DESEMBARGADOR JOSE NUNES DA CUNHA Nº: SN

Complemento: BLOCO 14 Bairro: PARQUE DOS PODERES

Cidade: CAMPO GRANDE UF: MS CEP: 79031-310

Contrato: PROCESSO.ADMI. 57/101.670/2019 celebrado em 06/02/2020

Valor do contrato: R\$ 105.374,72 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA ROMANO RANIERI Nº: 266

Bairro: JD GRANVILLE

Cidade: IBIPORA

UF: PR

CEP: 86200-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 11/02/2020 Conclusão efetiva: 25/04/2020

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS -**

CNPJ: 15.457.856/0001-68

Atividade Técnica: **1- Coordenação** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Ensaio, Estudo, Levantamento, Planejamento, Projeto de pontes, 70 METRO; **2- Elaboração** Estudo, Laudo, Levantamento de estudos ambientais, 20000 M2; **3- Elaboração** Estudo de caracterização de bacias hidrográficas, 500 KM2; **4- Elaboração em BIM** Anteprojeto, Análise, Coleta de dados, Desenvolvimento, Detalhamento, Dimensionamento, Elaboração de orçamento, Levantamento, Planejamento, Projeto, Projeto arquitetônico de pontes, 700 M2; **5- Elaboração em BIM** Projeto de acessibilidade de edificação para fins diversos, 700 M2; **6- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto armado, 2000 M3; **7- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto protendido, 500 M3; **8- Elaboração em BIM** Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem, 5000 M3; **9- Elaboração em BIM** Projeto de estrutura de concreto pré-fabricado, 490 METRO; **10- Elaboração em BIM** Projeto de ancoragem de estruturas, 56 UNID; **11- Elaboração em BIM** Projeto de base e sub-base para rodovias, 240 M3; **12- Elaboração em BIM** Projeto de defensas para rodovias, 140 METRO; **13- Elaboração em BIM** Projeto de traçado viário para rodovias, 8000 M2; **14- Elaboração em BIM** Projeto de fundações profundas em tubulões em ar comprimido, 450 M3; **15- Elaboração em BIM** Projeto de sinalização viária, 800 METRO

Observações:

ORDEM EXEC. SERVIÇO EX03/2020-PROCESSO ADMINISTRATIVO 57/101.670/2019-PROJETO 2 PONTES CLASSE 45 VÃOS 30M

Observações da certidão:

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois não consta o CPF dos profissionais emitentes, também não consta o título de um deles. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 140/2021

14/01/2021 09:42

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8995/2021.

CAT nº 140/2021 de 13/01/2021, página 1 de 14

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

140/2021

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 8995/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 8995/2021.

CAT nº 140/2021 de 13/01/2021, página 2 de 14



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Handwritten signature and number 100



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos – AGESUL, sito à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, sn, Bloco 14, Parque dos Poderes, no Município de Campo Grande, CEP 79.031-310, CNPJ 15.457.856/0001-68, fone (67) 3318-5300, Atesta para os devidos fins:

Ordem de Execução de Serviços: EX 003/2020

Processo do Requerimento: 57/101.502/2020

Processo: 57/101.670/2019

Empresa: HTC BRASIL - IND. E COM. DE MAT. ELÉT. – EIRELI - ME

CNPJ / MF: 19.504.306/0001-03

CREA: PR - 57734

Endereço

Rua: RUA ROMANO RANIERI, 266.

Bairro: JD GRANVILLE

Cidade: IBIPORÃ / PR

Responsável(eis) Técnico(s)

ENGENHEIRO CIVIL – MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA – CREA PR-20.795/D – RNP 1701902877
Autor e Responsável Técnico pela Elaboração do Projeto Completo, estudos, levantamentos, Coordenador Geral e Chefe de Equipe de todas as disciplinas. Exceto estudos ambientais. ART inicial:1720200641542
ENGENHEIRA AMBIENTAL FERNANDA BEZERRA MANGILI – CREA PR-134.410/D – RNP 1712501194
Estudos Ambientais – ART 1720200974630

Objeto(s): ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS E ORÇAMENTO DE 02 PONTES EM CONCRETO ARMADO. PONTE SOBRE O CÔRREGO PEDRO GOMES LOCALIZADA NA MS-215 NO MUNICÍPIO DE PEDRO GOMES-MS E PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS LOCALIZADA NA MS-245 NO MUNICÍPIO DE ÁGUA CLARA-MS

Execução: 100,00% executado

Valor Medido: R\$ 116.043,30 (cento e dezesseis mil, quarenta e três reais e trinta centavos).

Prazo(s)

Período de Execução: 11/02/2020 a 25/04/2020

Número de dias Trabalhados: 75

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



CREA-PR
Conselho de Engenharia e Arquitetura do Estado do Paraná

Handwritten signatures and initials, including 'PR' and '10/1'.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Todas as atividades desenvolvidas no referido contrato foram norteadas pelas normas e instruções de serviços do Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes – DNIT.

SERVIÇOS REALIZADOS:

• ESTUDOS TOPOGRAFICOS

▪ TOPOGRAFIA e BATIMETRIA

Os estudos topográficos realizados pelo Método Convencional seguiram as IS-204 e IS-205, das Diretrizes Básicas do DNIT IPR-726/2006, e pelo Processo Eletrônico-Digital e Coordenadas UTM. Para subsidiar os estudos do projeto básico e executivo deste projeto, foram realizadas as seguintes atividades com RTK e/ou Estação Total e GPS uma extensão aproximada de 2,0 quilômetros:

Estação Total e/ou RTK

- Implantação de rede de apoio básico de 4 marcos de concreto (A monografia dos marcos de concreto foi realizada no Sistema de Coordenadas dos Marcos do IBGE/IGA);
- Levantamento planialtimétrico cadastral do terreno;
- Locação de pontos do eixo, ou bordo, da rodovia existente, que permita sua perfeita identificação no campo, nos locais onde houver melhoramentos geométricos;
- Levantamento planialtimétrico cadastral dos locais de jazidas, interseções, dispositivos de drenagem, obras-de-arte especiais etc.

Processo Eletrônico-Digital

- Locação do eixo de referência para o levantamento;
- Levantamento cadastral da faixa de domínio;
- Levantamento de seções transversais, com detalhamento da plataforma atual;
- Levantamentos especiais;
- Levantamento Topográfico para o Projeto de Desapropriação;
- Levantamento de passivo ambiental;
- Elaboração de planta topográfica.



[Handwritten signatures and initials]



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

• ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Desenvolveu-se, integralmente, nesta fase:

- Mapa de Clima;
- Mapa de Drenagem;
- Mapa de Chuvas – Hipsogramas;
- Apresentação de mapas em escala conveniente destacando a rede hidrográfica básica, os postos pluviométricos e os postos fluviométricos contemplados na área de abrangência do trecho em estudo;
- Apresentação das características climáticas, pluviométricas, fluviométricas e geomorfológicas da região, e mais especificamente, da área em que se localiza o trecho em estudo.
- Coleta dos dados de chuvas, com justificativas quanto ao aspecto hidrológico, demonstrando ser este o mais adequado para a caracterização do local do projeto em questão.
- Localização do posto ou postos fluviométricos;
- De acordo com a IS-203, foram apresentados os cálculos das descargas máximas nas bacias de contribuição;
- Os estudos seguiram as referências das instruções de serviço do DNIT, o Manual de Hidrologia Básica para Estruturas de Drenagem (publicação IPR-715), o Manual de Drenagem de Rodovias (publicação IPR-724) e, o Manual de Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários / Instruções para Acompanhamento e Análise (publicação IPR-739) em uma bacia de contribuição: Pedro Gomes: 24,06 Km², extensão 8,84 Km (pg 11 Vol.1); São Domingos: 2.391,01 Km², extensão 99,79 Km. (pg11 vol.1).

▪ ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS

Os estudos geológicos foram realizados conforme preconizado na IS-202 DNIT em todo o segmento previsto da rodovia. No projeto rodoviário a componente geológica subsidiou os estudos geotécnicos.

Todos os serviços foram realizados de acordo com os Métodos do DNER absorvidos pelo DNIT.

Sondagens para coleta de material caracterização e verificação de nível d'água foram executadas ao longo do eixo da estrada e em leito do rio com plataforma flutuante. Foram executadas sondagens a percussão e rotativa (mista) para elaboração do projeto das obras de arte especiais em solos sendo 20% CAT 1; 22% CAT 2 e 58% CAT 3.

• PROJETO GEOMÉTRICO

Foi observado o disposto nas IS-208 e IS-234, além dos requisitos a seguir:

103



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

- Detalhamento do projeto planialtimétrico definitivo, com o estabelecimento das seções transversais definitivas em tangente e em curva para as diversas situações típicas e para situações especiais, pistas auxiliares e demais vias objeto de intervenções e cálculo analítico de todos os elementos geométricos conforme necessários para caracterizá-los perfeitamente.
 - Faixa de domínio da rodovia DE 40,00 m sendo igual a 20,00 m a partir do eixo para cada sentido de tráfego;
- PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Condicionado a IS-209, IS-204 e IS-205 referentes aos serviços de topografia e terraplenagem, executaram-se as seguintes atividades:
 - Locação do eixo de referência para o levantamento;
 - Levantamento cadastral das vias;
 - Levantamento de seções transversais, com detalhamento da plataforma atual;
 - Levantamentos especiais;
 - Elaboração de planta da terraplenagem.
 - Estudo de estabilidade dos taludes e necessidade de obras de contenção;
 - Projeto de aterros;
 - Cálculo de volumes de terraplenagem e sua distribuição, com a respectiva classificação, definição de origens e destinos dos materiais e distâncias de transporte;
 - Quadros de distribuição de terraplenagem;
 - Plantas contendo a localização dos empréstimos e bota-foras com DMTs;
 - Desenhos das seções transversais tipo, em corte e aterro, mostrando as inclinações dos taludes;
 - Cálculo dos volumes e notas de offset de implantação.
 - Indicação das especificações técnicas.
 - PROJETO DE MICRO E MACRO DRENAGEM
O referido projeto atendeu aos seguintes pontos:
 - Projetos de drenagem e manejo de águas pluviais, abrangendo engenharia hidráulica e civil;
 - Verificação e dimensionamento hidráulico de dispositivos, contendo projetos tipo, cotas e perfis com detalhamento da rede.
 - Estudos de modelagem hidrológica e hidráulica, hidrogeologia e hidrologia para projetos de drenagem rural e/ou urbana;
 - Projetos de sistemas de drenagem rural e/ou urbana, abrangendo microdrenagem, macrodrenagem;
 - Projeto de drenagem de pavimento ou subsuperficial: drenos, materiais, dimensões, localização e indicação dos projetos tipo;

Handwritten signature and number 104



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

• PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

Foi desenvolvido projeto executivo de engenharia para implantação de duas obras de arte especiais (pontes) classe 45 em concreto armado e protendido, num total de 71,875 metros, e 718,75 m² de área total de tabuleiro. Fundações em Tubulão a céu aberto e a ar comprimido. Descrição abaixo:

- Ponte Pedro Gomes: Ponte com vão de 30,87 m x 10,0 m e área de 308,70 m²;
- Ponte São Domingos: Ponte com vão de 41,005 m x 10,0 m e área de 410,05 m²;

• ESTUDOS AMBIENTAIS

Desenvolvimento de planos de recuperação de áreas degradadas e planos básicos ambientais.

• PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

As soluções propostas foram baseadas no Código de Trânsito Brasileiro, do Manual de Sinalização Rodoviária - DNER - 1999 e da Resolução nº. 180 - Manual Brasileiro de Trânsito - Volume 1 - Sinalização Vertical de Regulamentação do DENATRAN, de 31/10/2005. Além destes, observou-se as IS-215 e IS-224, DNIT.

Atividades desenvolvidas:

- Detalhamento das soluções adotadas nos aspectos de segurança viária;
- Elaboração do projeto de sinalização para a operação e utilização do trecho, detalhando os tipos, mensagens, símbolos, dimensionamento, localização e materiais a serem usados.
- Desenhos sobre cópias do projeto geométrico, contendo a localização da sinalização proposta;
- Desenhos de detalhes de implantação da sinalização;
- Quadros resumo contendo a localização, modelo, tipo e quantitativos dos dispositivos projetados;
- Indicação das especificações técnicas a serem utilizadas na implantação do Projeto de Sinalização e de Segurança.

• PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

O projeto de obras complementares os seguintes pontos:

- Projeto executivo de barreiras rígidas de segurança tipo "New Jersey".

• ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA

O Plano de Execução da Obra e o Orçamento foram elaborados conforme preconizado nas IS-220 e IS-222, respectivamente, das Diretrizes Básicas e na IS DG/DNIT nº 15/2006, de 20 de fevereiro de 2006, publicada



Handwritten signatures and initials, including "A2" and "105".



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

no Boletim Administrativo nº 051, de 22 de fevereiro de 2006 e com referência na nova metodologia SICRO apresentada pelo Departamento Nacional de Infra Estrutura e Transporte - DNIT.

PLANILHA DE QUANTIDADES DO PROJETO ELABORADO – R3

SÃO DOMINGOS – SERVIÇOS PROJETADOS E PLANEJADOS

Item	Descrição	Unid.	Qtde.
Cód. Oficial			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01.01 AGACANT001	Canteiro de Obras - Exclusivamente de Contêineres	un	1,000
01.01.02 MOBPOAE01	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un	1,000
01.01.03 MOBEQOAE01	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	1,000
01.01.04 AGC8510001	Fornecimento e implantação de placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	16,000
01.01.05 AGE1000006	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos.	m ²	490,050
01.01.06 5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	11.556,600
01.01.07 AGE1000007	Demolição de estrutura de madeira - ponte existente	m ²	80,500
01.01.08 AGE5910001	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	t	152,870
01.01.09 5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia com revestimento primário	tkm	8.270,060
01.01.10 5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	9.768,150
01.02	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
01.02.01 5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m ²	15,840
01.02.02 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m ²	8,000
02	TERRAPLANAGEM		
02.01 5502826	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	20.660,560
02.02 4805754	Compactação manual	m ³	108,890

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

02.03 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16.419,560
02.04 4413996	Enleivamento	m²	1.947,200
03 INFRAESTRUTURA			
03.01 1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	127,000
03.02 6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m³	9,560
03.03 6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 2ª categoria	m³	9,290
03.04 AGE5010002	Base alargada de tubulão a céu aberto - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem	m³	23,200
03.05 AGE5010003	Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m - inclusive concretagem	m³	12,310
03.06 AGE5010004	Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m - inclusive concretagem	m³	16,170
03.07 3107970	Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	226,950
03.08 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.515,500
03.09 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,360
04 SUPERESTRUTURA			
04.01	Cabeceiras		
04.01.01 0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	172,800
04.01.02 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	88,110
04.01.03 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	241,680
04.01.04 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.327,900
04.01.05 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	64,990
04.02	Pórticos		
04.02.01 2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	218,280
04.02.02 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	48,990
04.02.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.137,200
04.02.04 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,250
04.03	Transversinas		
04.03.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,960

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br

[Handwritten signatures and initials]



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

04.03.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	447,950
04.03.03 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,640
04.04	Lajes		
04.04.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	125,300
04.04.02 3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	314,160
04.04.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17.577,700
04.04.04 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,000
04.04.05 1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	136,330
04.04.06 3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	35,100
04.04.07 2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	14,000
04.04.08 0307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	31,920
04.04.09 0307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	31,920
04.05	Barreiras Rígidas		
04.05.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	176,000
04.05.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	984,750
04.05.03 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,480
04.06 /	Vigas Pré-Moldadas no Local da Obra - 30 m		
04.06.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	880,490
04.06.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20.349,200
04.06.03 4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.136,000
04.06.04 4507834	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	528,000
04.06.05 4507754	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	24,000
04.06.06 4507785	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	24,000
04.06.07 1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	113,290
04.06.08 3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	12,000
05	SINALIZAÇÃO VERTICAL DEFINITIVA		
05.01 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	7,240

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

05.02 5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,000
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
06.01 4915672	Limpeza de ponte	m	41,010

PONTE PEDRO GOMES – SERVIÇOS PROJETADOS E PLANEJADOS

Item	Descrição	Unid.	Qtde.
Cód. Oficial			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01.01 IMT0000099	Instalação de Canteiro de Obras e Alojamentos	un	1,000
01.01.02 IMT0000155	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	un	1,000
01.01.03 IMT0000156	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	1,000
01.01.04 IMT0000152	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	16,000
01.01.05 AGE1000006	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos.	m ²	388,700
01.01.06 5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	9.846,900
01.01.07 IMT0000157	Demolição de Estrutura de Madeira - Ponte Existente	m ²	80,500
01.01.08 AGE5910001	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	t	152,870
01.01.09 5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	837,710
01.01.10 5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	843,820
01.02	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
01.02.01 5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m ²	15,840
01.02.02 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m ²	8,000
02	TERRAPLANAGEM		
02.01 4805758	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	m ³	560,420
02.02 5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m ³	33,320
02.03 5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	m ³	3.184,030

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

02.04 5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira e descarga livre	t	5.198,740
02.05 5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	28.489,080
02.06 5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	28.697,030
02.07 4805754	Compactação manual	m ³	120,890
02.08 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	2.839,820
02.09 4413996	Enleivamento	m ²	2.755,550
03	INFRAESTRUTURA		
03.01 6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	6,000
03.02 6106315	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 m em material de 1ª categoria	m ³	58,140
03.03 6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de 10 a 20 m em material de 1ª categoria	m ³	5,180
03.04 6106188	Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem	m ³	22,660
03.05 6106189	Base alargada de tubulão a ar comprimido - escavação em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 20 m - inclusive concretagem	m ³	22,660
03.06 6106337	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m - inclusive concretagem	m ³	3,180
03.07 6106338	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 10 a 20 m - inclusive concretagem	m ³	3,180
03.08 3107970	Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	337,220
03.09 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.420,900
03.10 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	63,310
04	SUPERESTRUTURA		
04.01	Cabeceiras		
04.01.01 0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm ³	86,400
04.01.02 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	278,380
04.01.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.839,000
04.01.04 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	71,290
04.02	Transversinas		
04.02.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	42,880
04.02.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	334,620

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

04.02.03 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,830
04.03	Lajes		
04.03.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	114,850
04.03.02 3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	235,620
04.03.03 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.515,500
04.03.04 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,000
04.03.05 1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	102,080
04.03.06 3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	26,330
04.03.07 2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	10,000
04.03.08 0307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	21,280
04.03.09 0307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	21,280
04.04	Barreiras Rígidas		
04.04.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	132,000
04.04.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	738,580
04.04.03 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	13,860
04.05	Vigas Pré-Moldadas no Local da Obra - 30 m		
04.05.01 3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	843,860
04.05.02 0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20.186,300
04.05.03 4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.082,000
04.05.04 4507834	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	744,000
04.05.05 4507754	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	24,000
04.05.06 4507785	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	24,000
04.05.07 1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	103,450
04.05.08 3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	6,000
05	SINALIZAÇÃO VERTICAL DEFINITIVA		
05.01 5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	7,240
05.02 5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,000

Av. Des. José Nunes da Cunha – Bloco 14 – Parque dos Poderes – Campo Grande – MS CEP: 79031-310
Fone: (67) 3318-5300 / (67) 3318-5386 – FAX: (67) 3318-5386 – email: gabinete@seinfra.ms.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS – AGESUL

06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
06.01	Limpeza de ponte	m	30,870
4915672			

Campo Grande - MS, 23 de novembro de 2020

Phablo SANTANA

PHABLO GUSTAVO DE SANTANA
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA Nº 5069479595-CREA/SP / RNP 2614011029
(Fiscal)

Dalvim Romão
ENGENHEIRO DALVIM ROMÃO CEZAR JUNIOR
CREA Nº 8948/D – MS / RNP 1300741198
Diretor de Empreendimentos Viários.

Emerson Antônio Marques Pereira
EMERSON ANTÔNIO MARQUES PEREIRA
Diretor-Presidente da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8995/2021.

CAT nº 140/2021 de 13/01/2021, página 14 de 14



152



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

2478/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA** RNP: 1701902877

Registro: **PR-20795/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **20183162661** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: 18/07/2018 Baixada em: 20/02/2020 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **ECDR - CONSULTORIA EMPRESARIAL E PROJETOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA** CNPJ: **75.771.477/0001-70**

Rua: **AV DUQUE DE CAXIAS 635 - PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA** Nº: 635

Complemento: **Bairro: CAICARAS**

Cidade: **LONDRINA** UF: **PR** CEP: **86015-901**

Contrato: **201/2018** celebrado em **29/06/2018**

Valor do contrato: **R\$ 247.500,00** Tipo de contratante: **Não informado**

Dimensão: **116.150,00** Unidade de Medida: **M2**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV RIO BRANCO COM AV LESTE OESTE** Nº: **SN**

Bairro: **JARDIM SHANGRI-LA A**

Cidade: **LONDRINA**

UF: **PR**

CEP: **86070-535**

Data de início: **29/06/2018** Conclusão efetiva: **29/06/2019** Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES**, Área de Competência: **PONTES E GRANDES ESTRUTURAS**, Tipo de Obra/Serviço: **PONTES/VIADUTOS**, Serviço Contratado: **OUTROS, PROJETO**

Observações:

ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLETO DE ENGENHARIA DA INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL NO CRUZAMENTO DA AVENIDA RIO BRANCO COM A AVENIDA LESTE OESTE, NO MUNICÍPIO DE LONDRINA. CONTEMPLANDO: LEVANTAMENTOS E ESTUDOS COM CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, TRAÇADO GEOMÉTRICO, ESTUDOS HIDROLÓGICOS E DRENAGEM URBANA, TERRAPLANAGEM, ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE RUAS E AVENIDAS: GEOMÉTRICO; DRENAGEM; TERRAPLANAGEM; PAVIMENTAÇÃO; RECUPERAÇÃO DE TALUDES E OBRAS DE **CONTENÇÃO**; OBRAS COMPLEMENTARES; REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS; OBRA DE ARTE ESPECIAL; ILUMINAÇÃO PÚBLICA; SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E PROVISÓRIA; RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS, FINAL DE ENGENHARIA E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS.

**SERVIÇO 130: COORDENAÇÃO E GERENCIAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA ABAIXO:

ENG AMBIENTAL FERNANDA MANGILLI-CREA PR134410/D

ENG CIVIL CARLOS J.M.COSTA BRANCO CREA PR7254/D

ENG CIVIL ANA C.VIOTTI CREA PR163742/D

Observações da certidão:

O atestado vinculado não consta o RNP - Registro Nacional Profissional do profissional executor, bem como o Título, CPF e RNP dos profissionais signatários, mas foi possível a verificação desses dados junto ao cadastro do Crea-PR e SIC-Confea.

O atestado está registrado para o período iniciado e concluído conforme indicado na ART.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 1 de 26



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

113
[Handwritten signatures]

318

Cadastro de Aécvo Técnico com Atestado

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA

247812020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, o Aécvo Técnico do profissional MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA referente à(s) Atividade(s) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA - RNT: 1701902377
Registro: PR-2073810
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: EGR - CONSULTORIA EMPRESARIAL E PROJETOS LTDA
Número da ART: 20738102381 - Situação da ART: BAIXA POR CONCL. USO DE OBRAS/PROJETO
Tipo de ART: ART de Serviço - Registrada em: 16/07/2018 - Exatidão em: 20/02/2020 - Função de registro: final
Participação técnica: Individual

Contrato: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRIÑA - CNPJ: 25.711.877/0001-20
Rua: AV DUCHE DE CAXIAS 830 - PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRIÑA - Nº: 833

Complemento: Bairro: CAICARAS
Cidade: LONDRIÑA - UF: PR - CEP: 86012-801

Contrato: 2011076 celebrado em 28/02/2018
Valor do contrato: R\$ 247.800,00 - Tipo de contrato: não informado
Dimensão: 116.100,00 Unidades de Medida: M2

Atividade institucional:
Endereço da obra/projeto: AV RIO BRANCO COM AV LESTE OESTE - Nº: 811

Bairro: JARDIM SHANGRILA A
Cidade: LONDRIÑA - UF: PR - CEP: 86070-833

Data de início: 28/02/2018 - Conclusão efetiva: 28/02/2018 - Coordenador: Coordenador

Profissão: Outro
Atividade Técnica: Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, Atividade Técnica: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETOS ESPECÍFICOS, Áreas de Competência: FONTES E GRANDES ESTRUTURAS, Tipo de Obra/Serviço: POTERMIADOS, Serviço Contratado: OUTROS, PROJETO

Observações:
ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLETO DE ENGENHARIA DA INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL NO CRUZAMENTO DA AVENIDA RIO BRANCO COM A AVENIDA LESTE OESTE, NO MUNICÍPIO DE LONDRIÑA, CONTEMPLANDO: LEVANTAMENTOS E ESTUDOS COM CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, TRAÇADO GEOMÉTRICO, ESTUDOS HIDROLÓGICOS E DRENAGEM URBANA, TERRAPLANAGEM, ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES, DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE RUAS E AVENIDAS: GEOMÉTRICO, DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, RECUPERAÇÃO DE TALUDES E OBRAS DE CONTENÇÃO; OBRAS COMPLEMENTARES: REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, OBRA DE ARTE ESPECIAL, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E PROVISÓRIA, RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS, FINAL DE ENGENHARIA, PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS, *SERVIÇO DE COORDENAÇÃO E GERENCIAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA ABAIXO ENG AMBIENTAL FERNANDA MANGUELLI-CREA PR/25470 ENG CIVIL CARLOS LIM COSTA-BRANCO-CREA PR/25470 ENG CIVIL ANA CÍNDIA-CREA PR/31420

Observações do contratado:
O atestado vinculado não consta o RNT - Registro Nacional Profissional do profissional executor, bem como o Título, CPF e RNT dos profissionais envolvidos, mas foi possível a verificação desses dados junto ao cadastro do CREA-PR e SIC-Comtec.

O atestado está registrado para o período iniciado e concluído conforme indicado na ART.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desobrigando do acordo com as atividades do profissional na área de Engenharia Civil.

Criação: 16/07/2018 10:00:00 - Última atualização: 20/02/2020 10:00:00

Criação: 16/07/2018 10:00:00 - Última atualização: 20/02/2020 10:00:00

CREA-PR

CREA-PR



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0027

www.crea-pr.org.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

2478/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2478/2020

05/05/2020 10:45

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 56348/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 2 de 26



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Handwritten signature and date: 11/9/2020



646

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras e Pavimentação
Diretoria de Projetos

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO

Atestamos para fins de acervo técnico junto ao CREA, que a empresa ECDR – CONSULTORIA EMPRESARIAL E PROJETOS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 17.040.282/0001-53, com sede na rua Alemanha, nº 551, Jardim Igapó, Londrina/PR, sob a coordenação do Engenheiro Civil Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha (CREA/PR-20.795/D) e Engenheiro Civil Carlos José Marques da Costa Branco (CREA/PR-7.254/D) executou os serviços de **Elaboração de Projeto Completo de Engenharia da Interseção em Desnível no cruzamento da Avenida Rio Branco com a Avenida Leste Oeste, no Município de Londrina**, objeto do Edital de Tomada de Preços nº TP/SMGP-0001/2018 e Contrato SMGP-0201/2018, no período de 03/07/2018 a 30/03/2019, conforme abaixo:

I - LEVANTAMENTOS E ESTUDOS

- a - Levantamento e Cadastramento de Interferências
- b - Análise do Traçado Geométrico / Proposta de Alternativa de Geometria e Concepção Estrutural
- c - Estudos Hidrológicos e Verificação da Drenagem Existente

II - DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE SOLUÇÕES

- a - Estudos Geotécnicos
- b - Soluções para o Projeto de Terraplenagem e Estabilização de Taludes
- c - Resenha das Soluções Propostas

III - DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES FINAIS DE PROJETO - PROJETO EXECUTIVO

- a - Projeto Geométrico
- b - Projeto de Drenagem
- c - Projeto de Terraplenagem
- d - Projeto de Pavimentação
- e - Projeto de Recuperação de Taludes e Obras de Contenção
- f - Projeto de Obras Complementares
- g - Projeto de Remanejamento de Interferências
- h - Projeto de Obra de Arte Especial
- i - Projeto de Iluminação
- j - Projeto de Sinalização - Vertical, Horizontal e Provisória
- k - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
- l - Projeto Final de Engenharia e Plano de Execução de Obra



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

[Handwritten signatures and initials]

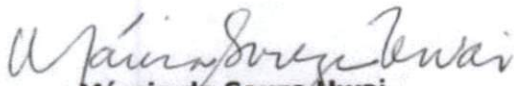


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
ESTADO DO PARANÁ
Secretaria Municipal de Obras e Pavimentação
Diretoria de Projetos


EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS:

Eng. Civil Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha (CREA/PR-20.795/D)
Eng. Civil Carlos José Marques da Costa Branco (CREA/PR-7.254/D)
Eng. Florestal Erica Moraes dos Santos (CREA/PR-14.2435/D)
Técnico em Eletrotécnica Galdino Lima Moizes (RNP 62469827949)
Eng. Civil Ana Carla Viotti (CREA/PR-163.742/D)

A relação dos **serviços projetados**, conforme constante em planilha orçamentária, segue no anexo I.


Márcia de Souza Uwai
Eng. Gerente de Orçamento de Obras
CREA PR-26.306/D


Fernando Lovel Bergamasco
Eng. Diretor de Projetos
CREA SP-87.262/D


João Alberto Verçosa Silva
Secretário Municipal de Obras e Pavimentação
CREA PR-14.316/D

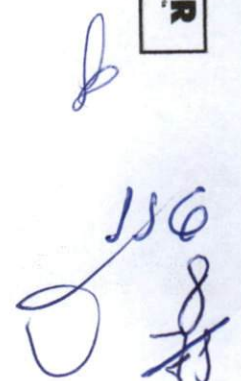
Londrina, 05 de fevereiro de 2020.
Prefeitura do Município de Londrina
CNPJ: 75.771.477/0001-70

Av. Duque de Caxias n.º 635 - 86015-901 - Londrina - PR Fone: (43) 3372.4157

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT n° 2478/2020 de 04/05/2020, página 4 de 26





ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS (3.218,88m²)	-	-	-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO PML (3 PLACAS DE 1,80 X 3,00M)	M2	16,20	ORÇAMENTO
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO CEF (2 PLACAS DE 2,00 X 3,00m)	M2	12,80	ORÇAMENTO
1.1.0.3.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	ORÇAMENTO
1.1.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	ORÇAMENTO
1.1.0.5.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H = 2M	M2	670,76	PROJETO
1.1.0.6.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	PROJETO
1.1.0.7.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	PROJETO
1.1.0.8.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	PROJETO
1.1.0.9.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	PROJETO
1.1.0.10.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	PROJETO
1.1.0.11.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	PROJETO
1.1.0.12.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	PROJETO
1.1.0.13.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	PROJETO
1.1.0.14.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	PROJETO
1.1.0.15.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. - PARA SUPORTE DE CABOS SERCOMTEL	M	100,00	ORÇAMENTO
1.1.0.16.	LOCAÇÃO DE OBRA E ACOMPANHAMENTO, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M ²	30.328,97	ORÇAMENTO
1.2.	SINALIZAÇÕES PROVISÓRIAS	-	-	-
1.2.0.1.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111x56x56CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	un	399,00	PROJETO
1.2.0.2.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m ²	1.398,73	PROJETO
1.2.0.3.	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO - NOTURNA	M	491,53	PROJETO
1.2.0.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - (TOTALMENTE REFLETIVA)	m ²	6,98	PROJETO
1.2.0.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 x 8 CM	un	10,00	PROJETO
1.2.0.6.	Demolição de concreto simples	m ³	4,43	PROJETO
1.2.0.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	94,95	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas. Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 5 de 26



M
17
8
22

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

649

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
1.2.0.8.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	403,26	PROJETO
1.2.0.9.	BASE EM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL E TRANSPORTE. E = 10CM	M³	40,33	PROJETO
1.2.0.10.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, BINDER, e=5CM (FORNECIMENTO, USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO)	M²	20,16	PROJETO
1.2.0.11.	Demolição de concreto simples	m³	5,32	PROJETO
1.2.0.12.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	79,15	PROJETO
1.2.0.13.	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	20,16	PROJETO
1.2.0.14.	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	40,33	PROJETO
1.2.0.15.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	403,26	PROJETO
3.	DEMOLIÇÕES	-	-	-
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	12.344,46	PROJETO
1.3.0.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	39,00	PROJETO
1.3.0.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	39,00	PROJETO
1.3.0.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	33,00	PROJETO
1.3.0.5.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	33,00	PROJETO
1.3.0.6.	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	1.703,90	PROJETO
1.3.0.7.	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	4.543,74	PROJETO
1.3.0.8.	Demolição de concreto simples	m³	273,33	PROJETO
1.3.0.9.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÃO DO MURO - DESAPROPRIAÇÃO	M3	23,47	PROJETO
1.3.0.10.	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO DESAPROPRIADA, INCLUSIVE CARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M²	180,00	PROJETO
1.3.0.11.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8.540,12	ORÇAMENTO
1.3.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 14KM, INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	M3XKM	122.081,62	ORÇAMENTO
1.3.0.13.	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS	M³	8.720,12	ORÇAMENTO
1.4.	REMANEJAMENTOS (SERVIÇOS CONCESSORÁRIAS)	-	-	-
1.4.0.1.	REDES SERCOMTEL - (ORÇAMENTO DA CONCESSIONARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS)	UND	1,00	ORÇAMENTO
1.4.0.2.	REDES SANEPAR - (ORÇAMENTO DA CONCESSIONARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS)	UND	1,00	ORÇAMENTO
1.4.0.3.	REDES VIVO - (ORÇAMENTO DA CONCESSIONARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS)	UND	1,00	ORÇAMENTO
1.4.0.4.	REDES COPEL - (ORÇAMENTO DA CONCESSIONARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS)	UND	1,00	ORÇAMENTO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Publicas>, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 6 de 26



118
 8
 73

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

624

INTERSECÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
2.	TERRAPLANAGEM	-	-	-
2.1.	RAMO 100	-	-	-
2.1.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	24,90	PROJETO
2.1.0.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.497,10	PROJETO
2.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	10.479,70	ORÇAMENTO
2.2.	RAMO 200	-	-	-
2.2.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	402,55	PROJETO
2.2.0.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.782,45	PROJETO
2.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	12.477,15	ORÇAMENTO
2.3.	RAMO 300	-	-	-
2.3.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	11,88	PROJETO
2.3.0.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	446,48	PROJETO
2.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	3.125,36	ORÇAMENTO
2.4.	RAMO 400	-	-	-
2.4.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	13,04	PROJETO
2.4.0.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	465,02	PROJETO
2.4.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	3.255,14	ORÇAMENTO
2.5.	RAMO 000 - PISTA DUPLA	-	-	-
2.5.0.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	58.197,68	PROJETO
2.5.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	407.383,76	ORÇAMENTO
2.6.	CICLOVIA	-	-	-
2.6.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	9,66	PROJETO
2.6.0.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.267,91	PROJETO
2.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	8.875,37	ORÇAMENTO
2.7.	RÓTULA	-	-	-
2.7.0.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	992,81	PROJETO
2.7.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 7km	M3XKM	6.949,67	PROJETO
2.7.0.3.	CORTE E ATERRO COMPENSADO - ESCAVAÇÃO PARA LANÇAMENTO DAS LONGARINAS	M3	6.612,00	PROJETO
3.	CORTINAS DE CONTENÇÃO ATRANTADAS E TALUDES (696,00m - 4.007,76m²)	-	-	-
3.1.	CORTINAS DE CONTENÇÃO E TALUDES	-	-	-
3.1.0.1.	CONCRETO USINADO 30 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M ³	1.457,75	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 7 de 26



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

M
P. 19
8
74

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
3.1.0.2.	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS, INCLUSIVE GEOGRELHA DRENANTE	M ²	6.423,12	PROJETO
3.1.0.3.	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, COM ARMAÇÃO. (MÉDIA 15m)	M	494,22	PROJETO
3.1.0.4.	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, COM ARMAÇÃO. (MÉDIA 15m)	M	4.123,78	PROJETO
3.1.0.5.	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	m	5.756,00	PROJETO
3.1.0.6.	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	m	5.756,00	PROJETO
3.1.0.7.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	108.287,80	PROJETO
3.1.0.8.	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRAS CA-50/60 EM CONCRETO	UND	48.256,00	PROJETO
4.	ESTRUTURA O.A.E. TUNEL CUT AND COVER (Larg. = 22,50m, Comp. = 84,64m, H > 5,50m)	-	-	-
4.1.	INFRAESTRUTURA - NÍVEL 100	-	-	-
4.1.0.1.	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, COM ARMAÇÃO. (MÉDIA 15m)	M	1.302,82	PROJETO
4.1.0.2.	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, COM ARMAÇÃO. (MÉDIA 15m)	M	1.187,18	PROJETO
4.1.0.3.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 11/2016	UN	166,00	PROJETO
4.1.0.4.	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRAS CA-50/60 EM CONCRETO	UND	4.648,00	PROJETO
4.1.0.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M ²	266,14	PROJETO
4.1.0.6.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	5.147,10	PROJETO
4.1.0.7.	CONCRETO USINADO 30 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M ³	49,02	PROJETO
4.1.0.8.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ADTV. CRISTALIZANTE COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M ³ /H DE CAPACIDADE. INCL GEOGRELHA DRENANTE	M ²	896,00	PROJETO
4.2.	MESOESTRUTURA - NÍVEL 200	-	-	-
4.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M ²	1.541,08	PROJETO
4.2.0.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	39.412,60	PROJETO
4.2.0.3.	CONCRETO USINADO 30 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M ³	477,36	PROJETO
4.2.0.4.	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	604,80	PROJETO
4.3.	SUPERESTRUTURA - NÍVEL 300	-	-	-
4.3.1.	VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS (Fck 40MPa) - (42un - 22,50m)	-	-	-
4.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	M ²	3.643,68	PROJETO
4.3.1.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	79.615,20	PROJETO
4.3.1.3.	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	126,00	PROJETO
4.3.1.4.	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	126,00	PROJETO
4.3.1.5.	Bainha metálica diâmetro 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	3.024,00	PROJETO
4.3.1.6.	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	40.866,00	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT n° 2478/2020 de 04/05/2020, página 8 de 26



M
20
8
75

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

652

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
4.3.1.7.	CONCRETO USINADO 40 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M³	522,48	PROJETO
4.3.1.8.	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t	t	1.411,20	ORÇAMENTO
4.3.1.9.	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	42,00	ORÇAMENTO
4.3.2.	TRANSVERSINAS	-	-	-
4.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	430,50	PROJETO
4.3.2.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.993,00	PROJETO
4.3.2.3.	CONCRETO USINADO 30 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M³	59,04	PROJETO
4.3.3.	LAJES DA O.A.E. (1.895,20 m²)	-	-	-
4.3.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	1.392,02	PROJETO
4.3.3.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	60.910,30	PROJETO
4.3.3.3.	CONCRETO USINADO 40 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M³	406,46	PROJETO
5.	DRENAGEM PLUVIAL (4.322,06 m)	-	-	-
5.1.	REDE PLUVIAL - A	-	-	-
5.1.1.	BOCAS DE LOBO (3 unid.)	-	-	-
5.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	24,32	PROJETO
5.1.1.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	32,30	PROJETO
5.1.1.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,64	PROJETO
5.1.1.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,05	PROJETO
5.1.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,50	PROJETO
5.1.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	212,50	PROJETO
5.1.1.7.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,20	PROJETO
5.1.1.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,20	PROJETO
5.1.1.9.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	26,04	PROJETO
5.1.1.10.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,60	PROJETO
5.1.1.11.	MASSA UNICA, 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	31,62	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 9 de 26



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

Handwritten signatures and initials:
m
25
8
70

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.1.1.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8,76	PROJETO
5.1.2.	POÇOS DE VISITA (1 unid.)	-	-	-
5.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,43	PROJETO
5.1.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,64	PROJETO
5.1.2.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,06	PROJETO
5.1.2.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	9,96	PROJETO
5.1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,92	PROJETO
5.1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	PROJETO
5.1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	72,58	PROJETO
5.1.2.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,46	PROJETO
5.1.2.9.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,46	PROJETO
5.1.2.10.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,14	PROJETO
5.1.2.11.	MASSA UNICA, 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	1,51	PROJETO
5.1.2.12.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	PROJETO
5.1.2.13.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00	PROJETO
5.1.2.14.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,24	PROJETO
5.1.3.	GALERIAS PLUVIAIS (84,45m)	-	-	-
5.1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	193,01	PROJETO
5.1.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	320,91	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 10 de 26


CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Handwritten signatures and marks:
W
J
22
8
77

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

659

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	84,45	PROJETO
5.1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	114,67	PROJETO
5.2.	REDE PLUVIAL - B	-	-	-
5.2.1.	BOCAS DE LOBO (28 unid.)	-	-	-
5.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	217,17	PROJETO
5.2.1.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	288,42	PROJETO
5.2.1.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	6,91	PROJETO
5.2.1.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	32,94	PROJETO
5.2.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,80	PROJETO
5.2.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.295,00	PROJETO
5.2.1.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,00	PROJETO
5.2.1.8.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	13,00	PROJETO
5.2.1.9.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	231,48	PROJETO
5.2.1.10.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	82,36	PROJETO
5.2.1.11.	MASSA UNICA, 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	281,08	PROJETO
5.2.1.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	106,08	PROJETO
5.2.2.	POÇOS DE VISITA (13 unid.)	-	-	-
5.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	111,81	PROJETO
5.2.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	225,42	PROJETO
5.2.2.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,91	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 11 de 26



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

M
123
8
70

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

655

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.2.2.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	258,31	PROJETO
5.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.570,07	PROJETO
5.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	PROJETO
5.2.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.165,18	PROJETO
5.2.2.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	33,54	PROJETO
5.2.2.9.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	33,54	PROJETO
5.2.2.10.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	30,98	PROJETO
5.2.2.11.	MASSA UNICA, 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	21,87	PROJETO
5.2.2.12.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	PROJETO
5.2.2.13.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	13,00	PROJETO
5.2.2.14.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	22,36	PROJETO
5.2.3.	GALERIAS PLUVIAIS (922,52m)	-	-	-
5.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.333,48	PROJETO
5.2.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4.736,34	PROJETO
5.2.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	420,95	PROJETO
5.2.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	154,00	PROJETO
5.2.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	240,72	PROJETO
5.2.3.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM (PA-2), JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	40,02	PROJETO
5.2.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,96	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 12 de 26



Handwritten signatures and initials:
124
8
27

656

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.2.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.935,99	PROJETO
5.2.3.9.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	235,00	PROJETO
5.2.3.10.	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL W 150 X 22,5	KG	2.225,00	PROJETO
5.2.3.11.	ESTRUTURA METALICA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA/CHAPA - DIVERSAS DIMENSÕES	KG	2.822,00	PROJETO
5.2.3.12.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO 1200 mm AÇO CARBONO	M	25,92	PROJETO
5.2.3.13.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO 800 mm AÇO CARBONO	M	25,95	PROJETO
5.3.	REDE PLUVIAL - C	-	-	-
5.3.1.	DEMOLIÇÃO DE REDE EXISTENTE	-	-	-
5.3.1.1.	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	188,92	PROJETO
5.3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LEÃO	UND	5,00	PROJETO
5.3.1.3.	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA	UND	8,00	PROJETO
5.3.2.	BOCAS DE LOBO (17 unid.)	-	-	-
5.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	107,52	PROJETO
5.3.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	156,91	PROJETO
5.3.2.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,03	PROJETO
5.3.2.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	19,22	PROJETO
5.3.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,05	PROJETO
5.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,75	PROJETO
5.3.2.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,58	PROJETO
5.3.2.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,58	PROJETO
5.3.2.9.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	114,07	PROJETO
5.3.2.10.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	39,06	PROJETO
5.3.2.11.	MASSA UNICA, 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	138,52	PROJETO
5.3.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	46,53	PROJETO
5.3.3.	POÇOS DE VISITA (15 unid.)	-	-	-

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 13 de 26



B

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

67

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	75,93	PROJETO
5.3.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	154,83	PROJETO
5.3.3.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,08	PROJETO
5.3.3.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	201,38	PROJETO
5.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.348,97	PROJETO
5.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	PROJETO
5.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.270,27	PROJETO
5.3.3.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,48	PROJETO
5.3.3.9.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	28,48	PROJETO
5.3.3.10.	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	15,09	PROJETO
5.3.3.11.	MASSA UNICA, 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	10,65	PROJETO
5.3.3.12.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	15,00	PROJETO
5.3.3.13.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	15,00	PROJETO
5.3.3.14.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	15,19	PROJETO
5.3.4.	GALERIAS PLUVIAIS (635,32m)	-	-	-
5.3.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.228,91	PROJETO
5.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.937,09	PROJETO
5.3.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	373,24	PROJETO
5.3.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,07	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56346/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 14 de 26



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

(Handwritten signatures and initials)

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

654

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.3.4.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	248,01	PROJETO
5.3.4.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	387,79	PROJETO
5.3.5.	CAIXAS COLETORAS ESPECIAIS - CCE0 (3 unid.)	-	-	-
5.3.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10,51	PROJETO
5.3.5.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	23,46	PROJETO
5.3.5.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,38	PROJETO
5.3.5.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	52,51	PROJETO
5.3.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	PROJETO
5.3.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	204,32	PROJETO
5.3.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	214,50	PROJETO
5.3.5.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,80	PROJETO
5.3.5.9.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,80	PROJETO
5.3.5.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,78	PROJETO
5.3.5.11.	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	3,00	PROJETO
5.4.	REDE PLUVIAL - D	-	-	-
5.4.1.	CAIXAS COLETORAS ESPECIAIS - CCE1 (36 unid.)	-	-	-
5.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	151,72	PROJETO
5.4.1.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	338,81	PROJETO
5.4.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,28	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 15 de 26



127
Handwritten signatures and initials in blue ink.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

54

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-DESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.4.1.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,10	PROJETO
5.4.1.5.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,18	PROJETO
5.4.1.6.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	764,11	PROJETO
5.4.1.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	693,60	PROJETO
5.4.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.013,56	PROJETO
5.4.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.917,20	PROJETO
5.4.1.10.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	83,92	PROJETO
5.4.1.11.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	83,92	PROJETO
5.4.1.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	68,00	PROJETO
5.4.1.13.	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	36,00	PROJETO
5.4.2.	POÇOS DE VISITA (13 unid.)	-	-	-
5.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	102,53	PROJETO
5.4.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	207,22	PROJETO
5.4.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,00	PROJETO
5.4.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,56	PROJETO
5.4.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	14,32	PROJETO
5.4.2.6.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,96	PROJETO
5.4.2.7.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	278,28	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 16 de 26



[Handwritten signatures and initials]

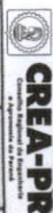
ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

66

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.4.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.686,33	PROJETO
5.4.2.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	PROJETO
5.4.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.191,62	PROJETO
5.4.2.11.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	35,74	PROJETO
5.4.2.12.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	35,74	PROJETO
5.4.2.13.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	24,43	PROJETO
5.4.2.14.	MASSA UNICA, 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	17,25	PROJETO
5.4.2.15.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	PROJETO
5.4.2.16.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	13,00	PROJETO
5.4.2.17.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	21,82	PROJETO
5.4.3.	GALERIAS PLUVIAIS (983,80m)	-	-	-
5.4.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.419,68	PROJETO
5.4.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3.550,00	PROJETO
5.4.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	249,48	PROJETO
5.4.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119,68	PROJETO
5.4.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	441,04	PROJETO
5.4.3.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM (PA-2), JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	8,44	PROJETO
5.4.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,41	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas. Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 17 de 26



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.4.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	997,88	PROJETO
5.4.3.9.	EXECUÇÃO DE TUNNEL LINER D=1,20M, COM CHAPA DE AÇO CORRUGADO TIPO ARMCO, COM REVESTIMENTO EM CONCRETO A MEIA ALTURA, CONFORME PROJETO - INCLUSIVE MATERIAIS E MOB.	M	123,74	PROJETO
5.5.	REDE PLUVIAL - EXTRA 1	-	-	-
5.5.1.	BOCAS DE LOBO (11 unid.)	-	-	-
5.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	120,88	PROJETO
5.5.1.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	160,55	PROJETO
5.5.1.3.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,22	PROJETO
5.5.1.4.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	20,13	PROJETO
5.5.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,10	PROJETO
5.5.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.402,50	PROJETO
5.5.1.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,94	PROJETO
5.5.1.8.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,94	PROJETO
5.5.1.9.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	128,52	PROJETO
5.5.1.10.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	44,78	PROJETO
5.5.1.11.	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	156,06	PROJETO
5.5.1.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	72,53	PROJETO
5.5.2.	POÇOS DE VISITA (5 unid.)	-	-	-
5.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	36,44	PROJETO
5.5.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	71,87	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 18 de 26



CREA-PR
Conselho de Engenharia e Arquitetura do Estado do Paraná

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

662

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10,80	PROJETO
5.5.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,52	PROJETO
5.5.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	37,60	PROJETO
5.5.2.6.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,73	PROJETO
5.5.2.7.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	151,11	PROJETO
5.5.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,01	PROJETO
5.5.2.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	PROJETO
5.5.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	445,31	PROJETO
5.5.2.11.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,07	PROJETO
5.5.2.12.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	18,07	PROJETO
5.5.2.13.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,08	PROJETO
5.5.2.14.	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	6,41	PROJETO
5.5.2.15.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	PROJETO
5.5.2.16.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	5,00	PROJETO
5.5.2.17.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	11,35	PROJETO
5.5.3.	GALERIAS PLUVIAIS (408,84m)	-	-	-
5.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.059,37	PROJETO
5.5.3.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.296,39	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 19 de 26



Handwritten signatures and initials:
M
S
8/80

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

667

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.5.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	270,72	PROJETO
5.5.3.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	758,03	PROJETO
5.5.3.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	647,61	PROJETO
5.5.3.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	187,55	PROJETO
5.5.3.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	221,29	PROJETO
5.5.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.466,40	PROJETO
5.6.	REDE PLUVIAL - EXTRA 2	-	-	-
5.6.1.	POÇOS DE VISITA (11 unid.)	-	-	-
5.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	97,92	PROJETO
5.6.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	41,21	PROJETO
5.6.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	17,23	PROJETO
5.6.1.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	339,74	PROJETO
5.6.1.5.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,50	PROJETO
5.6.1.6.	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	462,07	PROJETO
5.6.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.535,51	PROJETO
5.6.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 20 de 26



Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'W' and '32'.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

664

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.6.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	927,87	PROJETO
5.6.1.10.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	52,13	PROJETO
5.6.1.11.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	52,13	PROJETO
5.6.1.12.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	29,37	PROJETO
5.6.1.13.	MASSA UNICA, 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	20,73	PROJETO
5.6.1.14.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	11,00	PROJETO
5.6.1.15.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	11,00	PROJETO
5.6.1.16.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	31,27	PROJETO
5.6.2.	GALERIAS PLUVIAIS - EIXO DO RAMAL PRINCIPAL (591,14m)	-	-	-
5.6.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4.491,01	PROJETO
5.6.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3.546,84	PROJETO
5.6.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	814,02	PROJETO
5.6.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.820,70	PROJETO
5.6.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.080,81	PROJETO
5.6.2.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	591,14	PROJETO
5.6.2.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5.027,32	PROJETO
5.7.	DRENAGEM SOBRE SUPERESTRUTURA (696,00m)	-	-	-
5.7.0.1.	CURVA LONGA PVC, 45 GRAUS, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	PROJETO
5.7.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	17,36	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 21 de 26



[Handwritten signatures and initials]

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

66

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
5.7.0.3.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	PROJETO
5.7.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	7,47	PROJETO
5.7.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM. - LAJES	M2	1.895,20	PROJETO
5.7.0.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS. = 20CM	E M3	379,04	PROJETO
5.7.0.7.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	218,65	PROJETO
5.7.0.8.	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	696,00	PROJETO
5.7.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	6,00	PROJETO
5.7.0.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	40,00	PROJETO
5.7.0.11.	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	PROJETO
5.7.0.12.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	233,85	PROJETO
5.7.0.13.	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	67,25	PROJETO
6.	PAVIMENTAÇÃO (3.565,84m - 30.328,97 m²)	-	-	-
6.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ (2.028,05 m - 24.929,01 m²)	-	-	-
6.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO 40CM (20 + 20 CM)	M²	24.929,01	PROJETO
6.1.0.2.	BASE EM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL E TRANSPORTE	M³	7.478,70	PROJETO
6.1.0.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. - IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO	M2	24.929,01	PROJETO
6.1.0.4.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, BINDER, e=5CM (FORNECIMENTO, USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO)	M²	24.929,01	PROJETO
6.1.0.5.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	24.929,01	PROJETO
6.1.0.6.	CAPA ROLAMENTO CONCRETO CBUQ, e=5cm, (FORNECIMENTO, USINAGEM, TRANSPORTE E EXECUÇÃO)	M²	24.929,01	PROJETO
6.2.	PAVIMENTO FLEXÍVEL - ASFÁLTICO SOBRE OAE (642,81m - 758,07 m²)	-	-	-
6.2.0.1.	LASTRO DE PEDRISCO - ESPESSURA DE 20 CM.	M³	151,61	PROJETO
6.2.0.2.	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m³	399,86	PROJETO
6.2.0.3.	BASE EM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL E TRANSPORTE. E = 15CM	M³	113,71	PROJETO
6.2.0.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. - IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTO	M2	758,07	PROJETO
6.2.0.5.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, BINDER, e=5CM (FORNECIMENTO, USINAGEM, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO)	M²	758,07	PROJETO
6.2.0.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	758,07	PROJETO
6.2.0.7.	CAPA ROLAMENTO CONCRETO CBUQ, e=5cm, (FORNECIMENTO, USINAGEM, TRANSPORTE E EXECUÇÃO)	M²	758,07	PROJETO
6.3.	PAVIMENTO RÍGIDO SOB OAE (166,74 m - 1.167,20 m²)	-	-	-
6.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA - A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	1.167,20	PROJETO
6.3.0.2.	BASE EM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL E TRANSPORTE	M³	175,08	PROJETO
6.3.0.3.	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,15 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	m²	1.167,20	PROJETO
6.3.0.4.	Pavimento de concreto com equipamento forma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	450,00	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>. Informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020. página 22 de 26



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '134'.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

666

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
6.3.0.5.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	604,80	PROJETO
6.3.0.6.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.080,00	PROJETO
6.3.0.7.	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 11/2017	KG	3.080,00	PROJETO
6.4.	PAVIMENTO RÍGIDO DA CICLOVIA (728,24 m - 3.474,69 m²)	-	-	-
6.4.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA - A 100% DO PROCTOR NORMAL	M2	3.474,69	PROJETO
6.4.0.2.	BASE EM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL E TRANSPORTE	M ³	104,24	PROJETO
6.4.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	243,23	PROJETO
6.4.0.4.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M	1.747,00	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 23 de 26



Handwritten signature and date: 35/08/20

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

667

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
6.5.	COMPLEMENTOS DE PAVIMENTOS	-	-	-
6.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, E = 6 CM - LARG. MÉDIA = 2,5M	M3	72,32	PROJETO
6.5.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. - FCK = 15MPA	M	1.356,11	PROJETO
6.5.0.3.	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA AÇO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	1.980,13	PROJETO
6.5.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	1.190,00	PROJETO
6.5.0.5.	Piso tátil em ladrilho hidráulico, larg. 40 cm	M	77,07	PROJETO
6.6.	VIGA DE AJUSTE DE ALTURA DAS BARREIRAS RÍGIDAS	-	-	-
6.6.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	342,00	PROJETO
6.6.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.440,00	PROJETO
6.6.0.3.	CONCRETO USINADO 30 Mpa COM ADTV. CRISTALIZANTE - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO COM BOMBEAMENTO, APLICAÇÃO E ACABAMENTO	M³	64,80	PROJETO
7.	REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA (696,00m)	-	-	-
7.1.	REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-
7.1.0.1.	REMANEJAMENTO DE SUPER POSTE DE ILUMINAÇÃO	UND	1,00	ORÇAMENTO
7.1.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	PROJETO
7.1.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA, METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	PROJETO
7.1.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	974,70	PROJETO
7.1.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,32	PROJETO
7.1.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.252,23	PROJETO
7.1.0.7.	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	1.008,00	PROJETO
7.1.0.8.	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 80 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00	PROJETO
7.1.0.9.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	PROJETO
7.1.0.10.	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 150W - CONFORME MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	PROJETO
7.1.0.11.	POSTE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	PROJETO
7.1.0.12.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	PROJETO
7.1.0.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	PROJETO
7.1.0.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	PROJETO
7.1.0.15.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	PROJETO
7.1.0.16.	MURETA PARA QUADRO DE DISJUNTORES (100x100x20cm)	UND	1,00	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 24 de 26



Handwritten signatures and initials:
136
W
J
R

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

68

INTERSECÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-DESTE - LONDRINA/PR

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
7.1.0.17.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	PROJETO
7.1.0.18.	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UND	1,00	PROJETO
7.1.0.19.	CAIXA DE AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO	UND	1,00	PROJETO
7.1.0.20.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,80	PROJETO
7.1.0.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50	PROJETO
8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA (3.565,84m)	-	-	-
8.1.	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA - VERTICAL E HORIZONTAL	-	-	-
8.1.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.548,66	PROJETO
8.1.0.2.	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	12,29	PROJETO
8.1.0.3.	COLUNA EM TUBO GALVANIZADO A FOGO Ø 1 1/2", COM 3MM DE PAREDE E 3,40M DE ALTURA	UND	24,00	PROJETO
8.1.0.4.	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	114,00	PROJETO
9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-
9.1.	ENSAIOS	-	-	-
9.1.0.1.	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO (74021/3)	M²	29.535,00	ORÇAMENTO
9.1.0.2.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (74022/30)	UND	431,00	ORÇAMENTO
9.1.0.3.	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (74020/1)	M³	418,31	ORÇAMENTO
9.1.0.4.	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (74022/10)	UND	12,00	ORÇAMENTO
9.1.0.5.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (74022/19)	UND	8,00	ORÇAMENTO
9.1.0.6.	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS (74022/42)	UND	22,00	ORÇAMENTO
9.1.0.7.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (74022/6)	UND	34,00	ORÇAMENTO
9.1.0.8.	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS (74022/8)	UND	12,00	ORÇAMENTO
9.1.0.9.	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS (74022/9)	UND	12,00	ORÇAMENTO
9.1.0.10.	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS (74022/23)	UND	142,00	ORÇAMENTO
9.1.0.11.	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS (74022/15)	UND	121,00	ORÇAMENTO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT nº 2478/2020 de 04/05/2020, página 25 de 26



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '137'.

ATESTADO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO
ANEXO I

669

INTERSEÇÃO EM DESNÍVEL COM TÚNEL CUT AND COVER - AV. RIO BRANCO X AV. LESTE-OESTE - LONDRINA/PR				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO PROJETADO / ORÇADO	UNID.	QUANTIDADE	ATIVIDADE TÉCNICA RELACIONADA
9.2.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO (6.525,10 m²)	-	-	-
9.2.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" E CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA - UTILIZADO NOS PASSEIOS	M	61,03	PROJETO
9.2.0.2.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - UTILIZADO NA CICLOVIA	M ²	446,35	PROJETO
9.2.0.3.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1.039,17	PROJETO
9.2.0.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	6.525,10	PROJETO
9.2.0.5.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	137,00	PROJETO
9.2.0.6.	PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS - CONFORME DESCRITO NO PRAD	UND	26,00	PROJETO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 56348/2020.

CAT n° 2478/2020 de 04/05/2020, página 26 de 26





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 44402/2022

Validade: 03/10/2022

Razão Social: HTC BRASIL - PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS - EIRELI - ME

CNPJ: 19504306000103

Num. Registro: 57734

Registrada desde : 24/10/2014

Capital Social: R\$ 159.248,00

Endereço: RUA ROMANO RANIERI, 266 GRANVILLE

Município/Estado: IBIPORA-PR

CEP: 86200000

Objetivo Social:

Prestação de serviços técnicos de arquitetura, tais como projetos de arquitetura de prédios, supervisão da execução de projetos de arquitetura, projetos para ordenação urbana e uso do solo e projetos de arquitetura paisagística (CNAE 7111-1/00); Prestação de serviços técnicos de engenharia, como a elaboração e gestão de projetos e os serviços de inspeção técnica nas áreas de engenharia civil, hidráulica, de tráfego, engenharia elétrica, eletrônica, de minas, química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança, agrária, engenharia ambiental, engenharia acústica, a supervisão de obras, controle de materiais e serviços similares a supervisão de contratos de execução de obras e supervisão e gerenciamento de projetos a vistoria, perícia técnica, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico de engenharia e a concepção de maquinaria, processo e instalações industriais (CNAE 7112-0/00); serviços técnicos de cartografia e topografia, tais como estudos topográficos, levantamento de limites, às atividades de informação cartográfica e especial, a realização de estudos geodésicos (CNAE 7119-7/01); serviços de estudos geológicos e de prospecção, estudos geofísicos e sismográficos (CNAE 7119-7/02); serviços de desenho técnico especializado relacionadas à arquitetura e engenharia (CNAE 7119-7/03); serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho (CNAE 7119-7/04); serviços de aerofotogrametria e projetos de gestão de água (CNAE 4119-7/99); construção de edifícios residenciais, bem como reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios já existentes (CNAE 4120-0/00); construção e recuperação de pontes, viadutos, elevados, passarelas e túneis (CNAE 4212-0/00); construção e recuperação de autoestradas e rodovias para passagem de veículos (CNAE 4211-1/01); e construção de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos, praças e calçadas para pedestres (CNAE 4213-8/00). Fabricação de chuveiros elétricos, peças e acessórios (CNAE 2759-7/99); a fabricação de artefatos de material plástico ou acrílico (CNAE 2229-3/99); comércio atacadista de chuveiros elétricos, peças e acessórios (CNAE 4673-7/00); comércio varejista de chuveiros elétricos, peças e acessórios (CNAE 4742-3/00).

Restrição de Atividade : As atividades a serem desenvolvidas deverão estar circunscritas àquelas para as quais o responsável técnico está habilitado (artigo 7º da Resolução 218/73 do CONFEA). Restrições impeditivas para: Fabricação de chuveiros elétricos, peças e acessórios; fabricação de artefatos de material plástico ou acrílico; atividades de paisagismo (definição na PL 80/33 do CONFEA); engenharia elétrica, eletrônica, de minas, química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança, agrária, engenharia ambiental, engenharia acústica; concepção de maquinaria, processo e instalações industriais; cartografia, estudos geodésicos; serviços de estudos geológicos e de prospecção, estudos geofísicos e sismográficos.

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2022.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICOS PELA MATRIZ - CNPJ: 19504306000103

1 - Nome Civil: MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira: PR-20795/D Data de Expedição: 30/03/1989
Desde: 24/10/2014 Carga Horária: 4: H/D Até: 26/01/2022
Desde: 02/02/2022 Carga Horária: 4:0 H/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Para fins de: LICITAÇÕES

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 106171/2022, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 06/04/2022 15:34:03

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Física e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: **44398/2022**

Validade: 03/10/2022

Nome Civil: MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA

Carteira - CREA-PR Nº :PR-20795/D

Registro Nacional : 1701902877

Registrado(a) desde : 30/03/1989

Filiação : LUIZ QUINTANILHA
NEDECY CRUZ

Data de Nascimento : 17/03/1964

Documento de Identidade : 34345945 Orgão Emissor : SSP-PR UF : PR

CPF : 55985580920

Naturalidade : IBIPORA/PR

Título: ENGENHEIRO CIVIL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Data da Colação de Grau : 06/02/1988

Diplomação : 08/02/1988

Situação : Regular

Atribuições profissionais:

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973 do CONFEA.

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Responsabilidade Técnica/Quadro Técnico:

57734 - HTC BRASIL - PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS - EIRELI - ME

CNPJ: 19504306000103

Desde: 02/02/2022 Carga Horária: 4 Horas Unidade: HORA/DIA

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2022.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Para fins de: LICITAÇÕES

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 106165/2022.

Emitida via Internet em 06/04/2022 15:31:35

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

672
B
J 341

677

Consórcio Cid Centro ESTADO DO PARANÁ

Rua Rosalvo Petrechen, 490 - Centro - Fone: (42) 3646-2771
CNPJ: 11.881.350/0001-20 - CEP: 85200-000 - Pitanga-PR
<http://www.consorciodocidcentro.com.br/>

TERMO DE RECEBIMENTO DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 4194/2022/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022

Protocolo: 58Q8W1T2022L87125P202209150932

Data/Hora: 15/09/2022 - 09:32h

Proponente: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS - EIRELI / ME

CNPJ/CPF: 19.504.306/0001-03

Endereço: RUA ROMANO RANIERI, 266 - JD GRANVILLE

Município/UF: IBIPORA/PR

CEP: 86200-000

Telefone: 4330661700

E-mail: comercial@htcbrasil.net

O proponente acima, declara que recebeu o Edital de processo licitatório na Modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº: 1/2022 instaurado pelo Consórcio Cid Centro, Estado do Paraná, com data de abertura prevista para o dia 20 DE SETEMBRO DE 2022 às 09:00 horas, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO ?PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ?, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS., em conformidade com a legislação vigente, e declara ainda, que concorda com as condições do Edital.

Pitanga/PR, em 15 de SETEMBRO de 2022.



Carimbo/Assinatura do Proponente

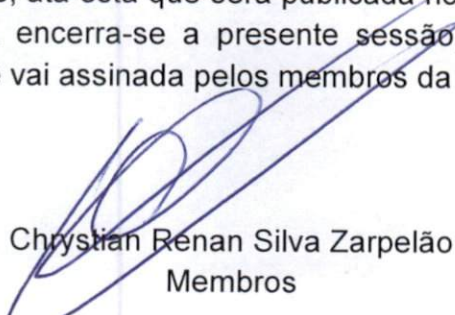
B
142
8
501

8
143

g



ATA DE SESSÃO Nº 276. EDITAL nº 234. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022. Aos vinte sete dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e dois, às 09h00 horas, em sessão pública, sob condução Senhor(a) **Chrystian Renan Silva Zarpelão** e membro a Senhor(a) **Leonice Oliveira da Silva**, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 285/2022, Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público Intermunicipal de Atenção a Sanidade Agropecuária, Desenvolvimento Rural e Urbano Sustentável da região Central do Estado do Paraná (CIDCENTRO), para proceder 2º (segunda) sessão pública de abertura do envelope nº 02 de Proposta Técnica da referente ao **Edital nº 234/2022, TOMADA DE PREÇOS 01/2022, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, tipo TÉCNICA E PREÇO** objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.** Aberta a sessão pelo Senhor Chrystian Renan Silva Zarpelão, informa que na 1º (primeira sessão) duas empresas: **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 e **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-0 protocolaram os envelopes e as mesmas foram habilitadas conforme **Ata Complementar nº 252/2022**. Em ato contínuo procedeu-se a abertura do envelope nº 02 de Proposta Técnica da empresa: **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 e **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-0, informa que as mesmas não enviaram representante para Sessão e que o envelopes já foram rubricados na primeira sessão verificando a inviolabilidade dos mesmos. Seguindo com conferencia dos documentos a Comissão rubricou os mesmos, e o Senhor Chrystian frisou que as documentações referentes a Qualificação Técnica das empresas serão encaminhadas para o Engenheiro Sr. **Bruno José Macias Montoro**, que fará análise dos documentos conforme Item 11.10 do Edital e será emitido o relatório de Pontuação das Proponentes, ressalta-se que a comissão que conduz a sessão não possui conhecimento Técnico para tal análise, visto que se trata-se de documentos de Projetos de Obras. A Comissão informa que Engenheiro terá o prazo de 03 (três) dias uteis para análise das documentações contados a partir da publicação desta Ata, e após análise da documentação Técnica será emitida uma Ata Complementar com as devidas pontuações e classificação das empresas, ata esta que será publicada no Portal de Transparência do CIDCENTRO. Nada mais havendo, encerra-se a presente sessão, e lavrando-se a presente ata, que, lida e achada conforme vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitações.


Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membros


Leonice Oliveira da Silva
Membros

SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

À Diretoria do Departamento Municipal de Obras
Sr. Bruno José Macias Montoro


Durante sessão ocorrida no dia 27/10/2022, encaminhamos a documentação constante nos Envelopes nº 02 – Proposta Técnica das proponentes habilitadas, para **análise de acordo com item 11.10 – PROPOSTA TÉCNICA – ENVELOPE Nº 02, fls. 14 a 16 do Edital nº 234/2022, e EMISSÃO DE RELATÓRIO DE PONTUAÇÃO DAS PARTICIPANTES** conforme tabelas 01 e 02, de pontuação, também contidas no item e fls. supracitadas.

Obs.: No relatório deve constar:

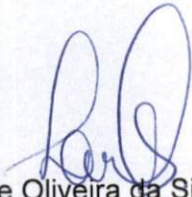
- 1) **A análise quanto à todas as exigências contidas no item 11.10 do Edital, de cada proponente;**
- 2) **A pontuação detalhada de cada proponente (não somente a pontuação final);**
- 3) **A justificativa da pontuação de cada item conforme tabelas 01 e 02 disponíveis em edital.**

Esta Comissão fixou o prazo de 03 (três) dias úteis para que o processo retorne ao Setor de Licitações (prazo até 01/11/2022), para que possamos dar prosseguimento ao processo.

Ivaiporã, 27 de Outubro de 2022.



Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membro



Leonice Oliveira da Silva
Membro



677
8.

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA

O objetivo do presente é selecionar uma empresa especializada para realizar o projeto executivo referente a ponte em estrutura de concreto armado ou técnica mais avançada como estaiada, sobre o Rio Ivaí, entre os municípios de Jardim Alegre e Grandes Rios. Entende-se por obra semelhante a que apresenta complexidade tecnológica e operacional aos serviços previstos neste edital.

Quanto a qualificação técnica, exige-se o registro ou inscrição comprovada e regular no CREA ou CAU, acervo técnico do profissional que comprove a aptidão para a atividade vinculado a empresa além de atestado/declaração de capacidade técnica vinculada a empresa.

CAPACITAÇÃO TÉCNICA (CT) - TABELA 1

Item	Fator avaliado	Pontuação por projeto	Nº Máximo de Projetos	Pontuação Máxima	ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	HTC BRASIL - PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
1	Levantamentos topográficos	1	3	3	3	3
2	Hidrologia e Projetos Hidráulicos de Pontes	1	3	3	3	3
3	Projeto Fundações/Estrutural de obras de arte especiais	1	3	3	0	3
4	Projeto de Contenções Geotécnicas	1	3	3	3	3



678

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DO CORPO TÉCNICO DA LICITANTE (EP) - TABELA 2

Item	Fator avaliado	Pontuação por projeto	Nº Máximo de Projetos	Pontuação Máxima	ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	HTC BRASIL - PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
1	Coordenação de Equipe Técnica	1	3	3	3	3
2	Engenheiro com acervo técnico em estudos hidrológicos e hidráulicos de obras de artes especiais	1	3	3	3	3
3	Engenheiro com acervo técnico em projeto em BIM estrutural/fundações de obras de arte especiais com vãos mínimos de 25 metros	1	3	3	0	3
4	Cortina de contenção de aterro em: estaca raiz $\varnothing > 400\text{mm}$ com no mínimo 1.400,00m de estacas e 1.400m ² ; e/ou Terra Armada > 1.400m ² ; ou Contenções em muro de flexão > 1.400m ²	1	3	3	0	3

Obs.: 1) Para o item 3 das tabelas 1 e 2, em atendimento ao Decreto Federal 23569, Art. 29, inciso "c", Os engenheiros civis diplomados segundo a legislação vigente, para atuar em funções pertinentes a Pontes deverão ter: c – aprovação na cadeira de Pontes e grandes estrutura metálicas e em concreto armado; devendo ser comprovado por certificado, grade curricular ou qualquer outro meio de documentos oficiais em cópia autenticada ou original, podendo ser objeto de consulta para verificar a veracidade de todos os itens elencados. **2)** Para exigência do item 4 da tabela 2, foram considerados documentos que comprovassem além da descrição da atividade, a quantidade executada.


Bruno José Macias Montoro

CREA-PR: 151.501/D

Diretor do Departamento Municipal de Obras



679

**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA,
DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO
ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20**

ATA COMPLEMENTAR Nº 281/2022. EDITAL nº 234. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022. Ao primeiro dia do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois, às 14h00 horas, sob condução Senhor(a) **Chrystian Renan Silva Zarpelão** e membros os Senhores(as) **Leonice Oliveira da Silva** e **Vagner Aparecido Marques**, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 285/2022, Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público Intermunicipal de Atenção a Sanidade Agropecuária, Desenvolvimento Rural e Urbano Sustentável da região Central do Estado do Paraná (CIDCENTRO), para proceder com informações de Análise Técnica da referente ao **Edital nº 234/2022, TOMADA DE PREÇOS 01/2022**, tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, tipo **TÉCNICA E PREÇO** objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.** Na sessão anterior a Comissão procedeu com abertura do envelope nº 02 de Proposta Técnica e rubricou os documentos, após sessão as documentações referentes a Qualificação Técnica das empresas: **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 e **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03, foram encaminhadas para o Engenheiro Sr. **Bruno José Macias Montoro**, que fez análise dos documentos conforme **Item 11.10 do Edital** e emitiu o relatório de Pontuação das Proponentes, conforme segue:

CAPACITAÇÃO TÉCNICA (CT) -TABELA 1

Item	Fator avaliado	Pontuação por projeto	Nº Máximo de Projetos	Pontuação Máxima	ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	HTC BRASIL - PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
1	Levantamentos topográficos	1	3	3	3	3
2	Hidrologia e Projetos Hidráulicos de Pontes	1	3	3	3	3
3	Projeto Fundações/Estrutural de obras de arte especiais	1	3	3	0	3
4	Projeto de Contenções Geotécnicas	1	3	3	3	3

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DO CORPO TÉCNICO DA LICITANTE (EP) - TABELA 2

Item	Fator avaliado	Pontuação por projeto	Nº Máximo de Projetos	Pontuação Máxima	ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	HTC BRASIL - PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
1	Coordenação de Equipe Técnica	1	3	3	3	3
2	Engenheiro com acervo técnico em estudos hidrológicos e hidráulicos de obras de artes especiais	1	3	3	3	3
3	Engenheiro com acervo técnico em projeto em BIM estrutural/fundações de obras de arte especiais com vãos mínimos de 25 metros	1	3	3	0	3



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO. CNPJ nº 11.881.350/0001-20

4	Cortina de contenção de aterro em: estaca raiz Ø>400mm com no mínimo 1.400,00m de estacas e 1.400m²; e/ou Terra Armada > 1.400m²; ou Contenções em muro de flexão >1.400m²	1	3	3	0	3
---	--	---	---	---	---	---

Obs.: 1) Para o item 3 das tabelas 1 e 2, em atendimento ao Decreto Federal 23569, Art. 29, inciso "c", Os engenheiros civis diplomados segundo a legislação vigente, para atuar em funções pertinentes a Pontes deverão ter: c – aprovação na cadeira de Pontes e grandes estrutura metálicas e em concreto armado; devendo ser comprovado por certificado, grade curricular ou qualquer outro meio de documentos oficiais em cópia autenticada ou original, podendo ser objeto de consulta para verificar a veracidade de todos os itens elencados. **2) Para exigência do item 4 da tabela 2, foram considerados documentos que comprovassem além da descrição da atividade, a quantidade executada.** Após a conferência das documentações e diante da análise do Engenheiro Bruno Macias Montoro ressaltamos que no Edital os **Itens: 11.10.1.2 "O Valor da Capacitação Técnica da licitante (CT) será igual ao somatório dos itens de 1 a 4 presentes na tabela 1, sendo que a pontuação mínima para cada um dos itens deverá ser de um ponto, caso contrário à proposta será desclassificada"** e **11.10.2.4 "O Valor da Experiência Profissional do Corpo Técnico da Licitante (EP) será igual ao somatório dos itens de 1 a 4 presentes na tabela 2, sendo que a pontuação mínima para cada um dos itens deverá ser de um ponto, caso contrário à proposta será desclassificada"**. A Comissão finaliza esta Ata com seguintes decisões conforme relatório de Qualificação Técnica da tabela 01 e 02 do Engenheiro: a proponente: **ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA** inscrita no CNPJ 72.544.711/0001-38 resta **DESCCLASSIFICADA** por não cumprir a exigência mínima dos **Itens 11.10.1.2 e 11.10.2.4 do Edital** e a proponente e **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-03 é **CLASSIFICADA** por cumprir os Itens do Edital. Tendo em vista que as empresas não apresentam o Termo de Renúncia de Recurso quanto a fase de Proposta Técnica, fica aberto o prazo recursal e contrarrazões de 5 (cinco) dias úteis contados a partir Publicação desta Ata Complementar. Nada mais havendo, encerra-se a presente sessão, e lavrando-se a presente ata, que, lida e achada conforme vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitações.


Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membros


Leonice Oliveira da Silva
Membros


Vagner Aparecido Marques
Membros



681

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20


AVISO DE LICITAÇÃO
3ª SESSÃO - PROPOSTA DE PREÇO

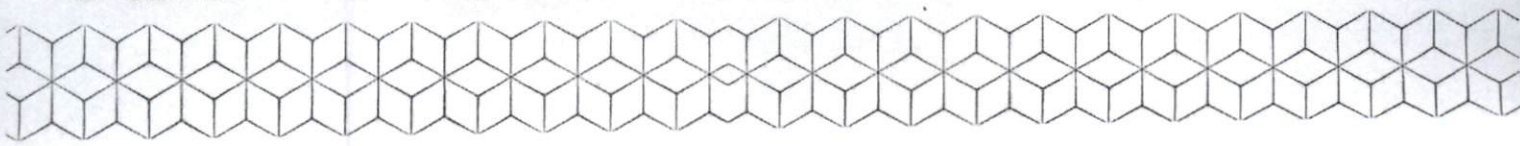
EDITAL Nº 234/2022
PROCESSO 4.194/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

O CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO por intermédio da Prefeitura Municipal de Ivaiporã, Estado do Paraná, torna público, para conhecimento dos interessados, que no dia 16 de NOVEMBRO de 2022, às 09:00 horas, haverá 3ª SESSÃO para abertura dos Envelopes nº 03 (Proposta de Preço) da licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS tipo TÉCNICA E PREÇO, para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS. O Edital da TOMADA DE PREÇOS, com os detalhes da licitação, acha-se afixado no Quadro de Editais da municipalidade, no horário normal de expediente, local onde serão também prestadas as informações adicionais sobre o certame. O edital também poderá ser acessado da seguinte forma:

- Via Site - <http://www.consorciodcidcentro.com.br/>

Ivaiporã, 10 de novembro de 2022.


Chrystian Renan Silva Zarpelão
Portaria 285/2022



HTC BRASIL Obras, Projetos e Empreendimentos Eireli – ME

Rua Romano Ranieri, 266- Jardim Granville- 86.200-000-Ibiporã-PR

CNPJ/CPF: 19.504.306/0001-03

AO MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ-PR

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

ENVELOPE Nº 03 – PROPOSTA PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

HTC BRASIL – Projetos, Obras e Empreendimentos
Eireli – ME-
CNPJ: 19.504.306/0001-03

Objeto: TP 01/2022 – Prefeitura Municipal de Ivaiporã “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS”.

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

HTC BRASIL – Projetos, Obras e Empreendimentos – Eireli - ME, inscrita no CNPJ nº 19.504.306/0001-03, com sede na Rua Romano Ranieri, 266, Jardim Granville, 86200-000, Ibiporã/PR. Fone (43) 3066-1700.

À CONSÓRCIO CID CENTRO

Ref.: EDITAL Nº 234/2022 PROCESSO 4.194/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação dos Senhores nossa proposta de preços relativa à Contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS**, da licitação em epígrafe, nos locais, condições e especificações contidas neste edital e seus anexos conforme segue:

LOTE 1:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT	Valor Unit	Total
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS	un.	1,00	350.000,00	350.000,00
TOTAL GERAL					350.000,00

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ 350.000,00 **(Trezentos e cinquenta mil reais)**.

O prazo de execução do objeto é de **(180) (CENTO E OITENTA)** dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de **(60) (SESSENTA)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1, nº 2 e nº 3) pela Comissão de Licitação;

O pagamento será realizado em até 20 (vinte) dias após conclusões dos serviços, devidamente vistoriada pelo Departamento de Obras e Viação da CONSÓRCIO CID CENTRO e mediante apresentação de nota fiscal.

Declaro ainda estar de acordo e ciente com todas as exigências estipuladas nesta TOMADA DE PREÇO.

Declaramos que, em nossos preços, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto da TOMADA DE PREÇO.

Ibiporã, 17 de setembro de 2022

Marcelo A. C. P. Quintanilha
Engenheiro Civil
CREA PR 20.795/D

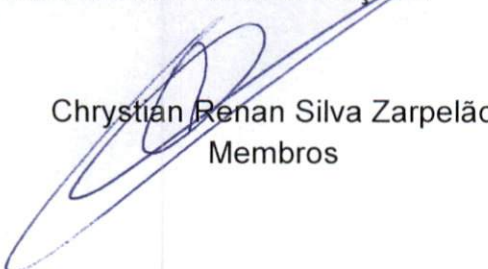
HTC BRASIL
CNPJ nº 19.504.306/0001-03
Eng. Civil e Especialista Marcelo A. C. P. Quintanilha
CREA PR-20.795/D – CPF 559.855.809-20
RG: 3.434.594-5 SSP/PR
Representante Legal

HTC Brasil
Ind. e Com. de Mat. Elétricos
CNPJ 19.504.306/0001-03
I.E 90.652.301-91
Rua Romano Ranieri, 266, Ibiporã/PR CEP 86200-000

03
8
C



ATA DE SESSÃO Nº 292. EDITAL nº 234. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022. Aos dezesseis dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois, às 09h00 horas, em sessão pública, sob condução Senhor(a) Chrystian Renan Silva Zarpelão e membro a Senhor(a) Leonice Oliveira da Silva, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 285/2022, Comissão Permanente de Licitação do Consórcio Público Intermunicipal de Atenção a Sanidade Agropecuária, Desenvolvimento Rural e Urbano Sustentável da região Central do Estado do Paraná (CIDCENTRO), para proceder 3º (terceira) sessão pública de abertura do envelope nº 03 de Proposta de Preços da referente ao Edital nº 234/2022, TOMADA DE PREÇOS 01/2022, tipo MENOR PREÇO GLOBAL, tipo TÉCNICA E PREÇO objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS. Aberta a sessão pelo Senhor Chrystian Renan Silva Zarpelão, informa que através da Ata complementar 281/2022 dia 01/11/2022 foi apenas CLASSIFICADA empresa: **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-0 e diante do fato que não houve interposição de recurso da fase de Proposta Técnica foi dado sequência ao processo de Abertura da Proposta de Preços. Em ato contínuo procedeu-se a abertura do envelope nº 03 de Proposta de Preço da empresa: **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-0, informa que a mesma não enviou representante para Sessão e que o envelope já foi rubricado na primeira sessão verificando a inviolabilidade do mesmo. Aberto o envelope da Proponente **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ 19.504.306./0001-0 que apresenta a seguinte proposta no valor de **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)** com prazo de execução de 180 dias conforme Edital. Senhor Chrystian ressalta que pontuação Técnica tem o peso de 70% (setenta por cento) e proposta de Preços peso de 30% (trinta por cento) conforme Item 13.1 do Edital, ficando a Empresa com 71,99 (setenta e um e noventa e nove) de pontuação final, sendo 70 referente Proposta Técnica e 1.99 da proposta de Preços. Portanto, declara-se VENCEDORA no certame a proponente **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, com proposta no valor global de **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)**. Tendo em vista que a empresa não apresenta Termo de Renúncia de Recurso da fase Proposta de Preços, fica aberto o prazo recursal e contrarrazões de 5 (cinco) dias úteis referente a fase de abertura das propostas de Preços, ressaltamos que está ata e toda documentação será postada Portal da Transparência CID CENTRO. Nada mais havendo, encerra-se a presente sessão, e lavrando-se a presente ata, que, lida e achada conforme vai assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitações.


Chrystian Renan Silva Zarpelão
Membros


Leonice Oliveira da Silva
Membros

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO

O Senhor Prefeito do Município de Ivaiporã, **LUIZ CARLOS GIL**, no uso de suas atribuições legais, **RESOLVE: AUTORIZAR A HOMOLOGAÇÃO** sob as penas da Lei, com fundamento no inciso VI, do art. 43, da Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações, conforme o que consta do **Processo nº 4.194/2022**, procedimento licitatório na modalidade **Tomada de Preços 01/2022**, tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”**, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS, de acordo com a ata nº 292/2022, em favor de **HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, pela proposta mais vantajosa para Administração Pública no valor de **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)**.

Ivaiporã, 24 de novembro de 2022.



Luiz Carlos Gil
Prefeito Municipal de Ivaiporã

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Cumpridas as formalidades legais e expirado o prazo recursal, torna-se pública a homologação do processo licitatório Edital nº 234/2022, de Tomada de Preços nº 01/2022, objetivando a seleção, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.**, pelo critério **MENOR PREÇO GLOBAL**.

Tomada de Preços Nº: 01/2022 – EDITAL Nº 234/2022

PROCESSO Nº: 4.194/2022

VALIDADE: 12 (doze) MESES

PARTICIPAÇÃO: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI.

CREDENCIAMENTO: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI.

HABILITAÇÃO: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI.

Constatou-se o vencedor para o qual se registra conforme discriminado abaixo:

HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.504.306/0001-03, com sede na **AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 300, SALA 211, ED. PALHANO BUSINESS CENTER – GLEBA PALHANO, Londrina - PR.**

LOTE 1

Valor Total do Lote: **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais).**

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS	Und	1	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00

Valor Total Homologado: **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais).**

HOMOLOGAÇÃO: Tendo em vista o resultado supra mencionado, homologo o presente certame.

Dê-se publicidade ao ato, na forma da lei.

IVAIPORÃ, 24 de novembro de 2022.



Luiz Carlos Gil
Prefeito Municipal

B2

DESCRIÇÃO DO ADI E VALOR AD CONTR ESTÁDIO MUNICIPAL PREGÃO ELETRÔNICO CONTRATO 066/2022

QU
BR
CO
EX
HO
CO
ME
PA

EXTRATO DE CONTRATO Nº 26/2022
INEXIGIBILIDADE Nº 13/2022
PROCESSO Nº 28/2022

CONTRATANTE: IVAIPORÁ CÂMARA DE VEREADORES, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 77.774.578/0001-20, neste ato representada pela sua Presidente Sra. Gertrudes Bernardy, beneficiária, portadora da Cédula de Identidade RG nº 3714254-9-SS/PPR e do CPF nº 500.464.389-04, residente domiciliada na Avenida Imaculado Neves, nº 1.608, na cidade de Ivaiporá, Estado do Paraná, e

CONTRATADA: UNIÃO DE CÂMARAS, VEREADORES E GESTORES PÚBLICOS DO PARANÁ - UVEPAR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.398.232/0001-41, com sede à Rua Presidente Carlos Cavalcanti, 742, na cidade de Curitiba - PR, reconhecida pela Lei Estadual nº 16.883/2009, representada por seu Presidente Sr. Sr. Frederico Freitas, portador da Cédula de Identidade, RG nº 10157267-6-SS/PPR e inscrito no CPF-MF nº 095.991.199-59.

OBJETO: Participação dos Vereadores participação dos Vereadores Jather Guilherme Saganaki Ferreira, José Máximo Carneiro e José Maria Carneiro no curso "CÂMARAS MUNICIPAIS: ELIÇÕES DAS MESAS DIRETIVAS, o trabalho nas COMISSÕES, com ênfase em CPI e CP", a ser ministrado pela Datalegis consultoria em parceria com a UVEPAR - União de Vereadores do Paraná, nos dias 30 de novembro, 01 e 02 de dezembro do corrente ano na cidade de Curitiba/PR.

VALOR TOTAL DO CONTRATO: R\$ 1.935,00 (um mil, novecentos e trinta e cinco reais), referente ao valor das inscrições tratadas na cláusula primeira.

RECURSOS FINANCEIROS: 33.903,90,00 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica; 33.903,94,00 - Serviços de Seleção e Treinamento.

PRAZO DE EXECUÇÃO: O presente contrato terá duração de, até 30 (trinta) dias da data de sua assinatura ou emissão de ordem de serviço, podendo ser prorrogado a critério da CONTRATANTE.

FORO: Comarca de Ivaiporá, Estado do Paraná.

DATA DA ASSINATURA: 28 de novembro de 2022.

IVAIPORÁ CÂMARA DE VEREADORES
GERTRUDES BERNARDY.

UNIÃO DE CÂMARAS, VEREADORES E GESTORES PÚBLICOS DO PARANÁ -
UVEPAR
Frederico Freitas

REPÚBLICA PARANAENSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE
IVAIPORÁ
Sede do Município e do Estado

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Cumpridas as formalidades legais e esgotado o prazo recursal, torna-se pública a homologação do processo licitatório Edital nº 28/2022, de Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 158/2022, observando a seleção para AQUISIÇÃO DE KIT DE T.M. DE ANO PARA O GRUPO DE 3ª IDADE LIGADOS AO PROJETO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, pelo critério MENOR PREÇO POR ITEM.

Pregão Eletrônico Nº: 158/2022 - EDITAL Nº 28/2022
PROCESSO Nº: 158/2022
VALIDADE: 12 (doze) MESES
PARTICIPANTE: M. CRUZ E DIAS LTDA.-ME.
CREDENCIAMENTO: M. CRUZ E DIAS LTDA.-ME.
HABILITAÇÃO: M. CRUZ E DIAS LTDA.-ME.
Estatuto o leilão constata-se o vencedor para o qual se registra conforme discriminado abaixo:
M. CRUZ E DIAS LTDA.-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 81.406.167/2001-59, com sede na AVENIDA SÓCICA NAVES Nº25, CENTRO - IVAIPORÁ - PR neste ato representada por Mauro Cruz Leão portador da Cédula de Identidade, RG nº 3.919.065-6-SS/PPR e inscrita no CPF/MF nº 814.376.268-44, com os preços dos itens abaixo relacionados:
LOTE 1
Valor Total do Lote: 13.059,00 (treze mil, noventa e nove reais)

Item	Especificação	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Caixa de papelão		Caixa	100	R\$ 130,59	R\$ 13.059,00

REPÚBLICA PARANAENSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE
IVAIPORÁ
Sede do Município e do Estado

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Cumpridas as formalidades legais e esgotado o prazo recursal, torna-se pública a homologação do processo licitatório Edital nº 28/2022, de Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 157/2022, observando a seleção para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CASTIÇÃO DE CABEÇAS E GATOS COM ACOMPANHAMENTO POR OPERADOR COM PLANTÃO DE 24 HORAS, pelo critério MENOR PREÇO POR ITEM.

Pregão Eletrônico Nº: 157/2022 - EDITAL Nº 28/2022
PROCESSO Nº: 157/2022
VALIDADE: 12 (doze) MESES
PARTICIPANTE: L MACIAS CASTRO - VETERINARIA.
CREDENCIAMENTO: L MACIAS CASTRO - VETERINARIA.
HABILITAÇÃO: L MACIAS CASTRO - VETERINARIA.
Estatuto o leilão constata-se o vencedor para o qual se registra conforme discriminado abaixo:
L MACIAS CASTRO - VETERINARIA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 35.878.705/0001-60, com sede na RUA DIVA PROENÇA Nº173, CENTRO - IVAIPORÁ - PR neste ato representada por Leoni Macias Castro, portadora da Cédula de Identidade, RG nº 12.453.313-3-SS/PPR e inscrita no CPF/MF nº 087.422.529-97, com os preços dos itens abaixo relacionados:
LOTE 1
Valor Total do Lote: 40.000,00 (quarenta mil reais)

Item	Especificação	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Castiçação de cães (fêmeas até 20kg)		Serviço	200	R\$ 200,00	40.000,00

Item	Especificação	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Castiçação de cães machos acima de 20kg		Serviço	200	R\$ 250,00	50.000,00

Item	Especificação	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	CASTIÇÃO DE GATAS FÊMEAS		Serviço	200	R\$ 180,00	36.000,00

Valor Total Homologado: R\$ 126.000,00 (cento e vinte e seis mil reais)

HOMOLOGAÇÃO: Tendo em vista o resultado supra mencionado, homologo o presente certame conforme a adjudicação do Pregão.

Dê-se publicidade ao ato, na forma da lei.

IVAIPORÁ, 23 de novembro de 2022.
Frederico Freitas
Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 157/2022
Página 1 de 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABÁDIA

DECRETO Nº 352/2022
O Prefeito do Município de Sabádia, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o pedido de aprovação do DESMEMBRAMENTO do Lote de Terras sob Nº 225/A-1, com área de 51.734,00M² ou 5,1734Ha, passando para Lote de Terras sob Nº 225/A-1, com a área de 27.534,00M² ou 2,7534Ha e Lote de Terras sob Nº 225/A-1/B, com a área de 24.200,00M² ou 2,4200Ha, situado na Gleba Orle, neste Município de Sabádia, Comarca de Arapongas, Estado do Paraná.

DECRETA:
Art. 1º - Considerando o encaminhamento de toda documentação exigida pela Prefeitura Municipal de Sabádia, e em face dos dispositivos legais pertinentes à espécie, fica APROVADO O DESMEMBRAMENTO do Lote de Terras sob Nº 225/A-1, com área de 51.734,00M² ou 5,1734Ha, passando para Lote de Terras sob Nº 225/A-1, com a área de 27.534,00M² ou 2,7534Ha e Lote de Terras sob Nº 225/A-1/B, com a área de 24.200,00M² ou 2,4200Ha, situado na Gleba Orle, neste Município de Sabádia, Comarca de Arapongas, Estado do Paraná, conforme documentos em anexo.

Art. 2º - O referido imóvel encontra-se registrado em nome do Sr. WALDEMAR MARTINS, pessoa física, inscrita no CPF sob nº 098.461.409-59, no 1º Ofício de Registro de Imóveis da Comarca de Arapongas - Pr.

Art. 3º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário. EDIFÍCIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SABÁDIA, AOS VINTE E TRÊS DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS.

CRISTIANE VIANA DOS SANTOS BORTELLO
Prefeita Municipal em exercício

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDAIA DO SUL

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANDAIA DO SUL
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO
CUMPRIDAS AS FORMALIDADES LEGAIS E ESGOTADO O PRAZO RECURSAL, TORNA-SE PÚBLICA A HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO EDITAL Nº 002/2022, DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2022, OBSERVANDO A SELEÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTANDEA SOBRE O RIO IVAT", NA LOCALIDADE: BARRA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.

Item	Especificação	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Execução Futura de Obra de Arte Tipo "Ponte em Estrutura em Concreto Armado ou Técnica Mais Avançada como Estanda sobre o Rio Ivat", na Localidade: Barra entre os Municípios de Jardim Alegre e Grandes Rios.		Unid	1	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GODOY MOREIRA
ESTADO DO PARANÁ
AVISO DE LICITAÇÃO
MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO
PREGÃO Nº 60/2022 - PROCESSO Nº 142/2022

A Prefeitura do Município de Godoy Moreira, em conformidade com a Lei nº 10520 de 17/07/2002 Lei Municipal nº 342/2006 de 21/11/2006, Lei nº 8.666 de 21/06/93 e suas alterações e demais legislações aplicáveis, torna pública e suas alterações e demais legislações aplicáveis, torna pública que se encontra aberta licitação na Modalidade Pregão Eletrônico - Tipo Menor Preço por Lote - visando REGISTRO DE PREÇOS VISANDO AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE EXPEDIENTE DESTINADOS AOS DIVERSOS DEPARTAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO, conforme especificações constantes no anexo 1 do Edital. o recebimento das propostas se dará às 08:45 horas do dia 12/12/2022, e o início da disputa será a partir das 09:00 horas do dia 12/12/2022, através do site www.bll.org.br "acesso identificado", o respectivo edital poderá ser obtido na Prefeitura Municipal de Godoy Moreira no endereço supra mencionado nos seguintes horários, das 8:00 às 11:30 e das 13:00 às 17:00, pelo site: www.godoymoreira.pr.gov.br e no e-mail: licitacao@godoymoreira.pr.gov.br, maiores informações poderão ser obtidas no Departamento de Licitação pelo telefone: 43 - 3463-1122 - Ramal 245.Godoy Moreira/Pr, 25 de novembro de 2022. Primis de Oliveira - Prefeito Municipal.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ - CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Cumpridas as formalidades legais e esgotado o prazo recursal, torna-se pública a homologação do processo licitatório Edital nº 234/2022, de Tomada de Preços nº 01/2022, observando a seleção para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTANDEA SOBRE O RIO IVAT", NA LOCALIDADE: BARRA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS, pelo critério MENOR PREÇO GLOBAL.

Tomada de Preços Nº: 01/2022 - EDITAL Nº 234/2022
PROCESSO Nº: 4.184/2022
VALIDADE: 12 (doze) MESES
PARTICIPANTE: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CREDENCIAMENTO: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
HABILITAÇÃO: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Constata-se o vencedor para o qual se registra conforme discriminado abaixo:

HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 18.504.306/0001-02, com sede na AV. AVYRTO SENNA DA SILVA, 308, SALA 211, ED. PALMARIO BUSINESS CENTER - C/BA PALMARIO, Londrina - PR.

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTANDEA SOBRE O RIO IVAT", NA LOCALIDADE: BARRA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.	Unid	1	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00

Valor Total Homologado: R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais).

HOMOLOGAÇÃO: Tendo em vista o resultado supra mencionado, homologo o presente certame

Dê-se publicidade ao ato, na forma da lei.

IVAIPORÁ, 24 de novembro de 2022.
Frederico Freitas

PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ
ESTADO DO PARANÁ
Lei Complementar nº 002/2022
Símbulo: Dispõe sobre concessão de benefício fiscal para pagamento do Imposto Predial e Territorial Urbano para o exercício de 2023, e dá outras providências.
O Prefeito do Município de Kaloré, Estado do Paraná, Edmilson Luis Stencel, faz saber a todos habitantes do município que, à Câmara Municipal aprovou e eu Sanciono a seguinte Lei:



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 2970/2022

CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA TOMADA DE PREÇOS, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM O CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO E EMPRESA HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, NA FORMA QUE SEGUE:

O CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO, inscrita no CNPJ nº 11.881.350/0001-20, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob nº 75.741.330/0001-37, com à Rua Rosalvo Petrechen, 490 Centro – Pitanga, Estado do Paraná, neste ato representada pelo PREFEITO DO MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ-PR, SR. LUIZ CARLOS GIL, portador da Cédula de Identidade RG nº 1.884.233-5 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 375.014.459-15, brasileiro, residente e domiciliado neste Município de Ivaiporã, Estado do Paraná, a seguir denominada CONTRATANTE, e a Empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.504.306/0001-03, com sede na AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 300, SALA 211, ED. PALHANO BUSINESS CENTER – GLEBA PALHANO, Londrina - PR., neste ato representada por MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA, portador da Cédula de Identidade, RG nº 3.434.594-5. SSP-PR e inscrito(a) no CPF/MF nº 559.855.809-20, a seguir denominada CONTRATADA, acordam e ajustam firmar o presente Contrato, decorrente do resultado da licitação, modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022, do tipo MELHOR TÉCNICA E PREÇO, Edital Nº 234/2022, Processo Administrativo nº 4194/2022 nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, Lei Estadual nº 15.608/07, assim como pelas condições do Edital, pelos termos da proposta da CONTRATADA datada de 17 de setembro de 2022 e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente contrato é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS, pelo critério MELHOR TÉCNICA E PREÇO, para atendimento à legislação vigente.

Parágrafo primeiro – prestação de serviços deverá atender o projeto executivo, conforme condições fixadas no Termo de Referência e no Edital, constantes de sua Proposta Comercial e conforme cláusulas a seguir.



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

Parágrafo segundo – os serviços poderão ser prestados no Município de Ivaiporã ou em outro local do território nacional designado por servidor competente, arcando a contratante com os custos de deslocamento quando sejam os serviços prestados fora do Município de Ivaiporã, devendo ser disponibilizados presencialmente na sede do governo Municipal bem como por telefone e mídia eletrônica, sempre que assim requisitado pela Administração.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

O preço global para a aquisição do objeto deste contrato é de **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)**.

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Valor Máx. Unit. (R\$)	Valor Máx. Total. (R\$)
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS	UND	01	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

As despesas com a contratação da empresa para a execução do objeto deste contrato serão financiadas com recursos da seguinte dotação orçamentária, do orçamento em vigor:

Codificação	Especificação	Dotação R\$
01	Consórcio Intermunicipal – CID Centro	
01.001	Consórcio Intermunicipal CID Centro	
04.122.0001.2001	Atividade de Manutenção	
3.3.90.40.97.00	Despesas de Teleprocessamento	
0001.0001.01.07.00.00	Recursos do Tesouro (descentralizados)	R\$ 3.600,00

CLÁUSULA QUARTA – PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente contrato será de **12 (doze) meses**, a contar da data de assinatura, podendo ser prorrogado, se assim convencionarem as partes, mediante a lavratura do Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

A entrega do objeto deste Contrato será de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme necessidade do Departamento Municipal de Obras e setores ligados à administração e os serviços deverão serem executados em conformidade com as especificações técnicas e cronograma físico – financeiro, começando em até dez dias após o recebimento da ordem de serviço, mediante emissão de Nota de Empenho.

CLÁUSULA SEXTA – DOS PREÇOS

Os preços ajustados para a aquisição do objeto desta Tomada de Preços são os constantes do Contrato e serão fixos e irrevogáveis.

Parágrafo Primeiro - O preço deverá ser fixo, equivalente ao de mercado na data da apresentação da proposta, para pagamento na forma prevista no Edital.

Parágrafo Segundo - Deverá estar incluído no preço, todas as despesas necessárias à entrega do objeto desta licitação, sem quaisquer ônus para a Administração, tais como frete, tributos etc.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS REAJUSTES

Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do artigo 65 da Lei 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado.



**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20**

Parágrafo Primeiro - Ocorrendo a variação de preços, na hipótese citada, o beneficiário do contrato poderá solicitar a atualização dos preços, através de pedido formal endereçado ao Município de Ivaiporã, instruído com documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços dos fabricantes, com Notas Fiscais de compra imediatamente anteriores e posteriores à variação alegada à aquisição dos produtos, matérias-primas, componentes ou de outros documentos.

Parágrafo Segundo - Mesmo comprovada a ocorrência da situação prevista na alínea "d" do inciso II do artigo 65 da Lei 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar Contrato e iniciar outro processo licitatório.

Parágrafo Terceiro - Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o fornecedor registrado será convocado pelo Município de Ivaiporã para a alteração, por aditamento, da Tomada de Preços, sendo que o novo preço fixado será válido a partir da publicação no Diário Oficial do Município de Ivaiporã.

CLÁUSULA OITAVA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento à empresa a ser contratada será efetuado em até 20 (vinte) dias após a entrega do objeto, mediante apresentação de Nota Fiscal na quantidade solicitada pelo Departamento de Compras desta Municipalidade e prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos não realizados dentro do prazo, motivados pela empresa a ser contratada, não serão geradores de direito a reajustamento de preços ou a atualização monetária.

Parágrafo Segundo - Em caso de prorrogação além da duração original do contrato, acima de 12 (doze) meses, será devido o reajuste com base no INPC/IBGE.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Comunicar a Divisão de Compras, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a qualquer anormalidade que impeça o fornecimento dos produtos contratados.

Parágrafo Primeiro - Manter as mesmas condições de habilitação.

Parágrafo Segundo - Indicar o responsável que a responderá perante a Administração por todos os atos e comunicações formais.

Parágrafo Terceiro - Arcar com o pagamento de todos os tributos e encargos que incidam sobre o produto fornecido, bem como pelo seu transporte, até o local determinado para a sua entrega.

Parágrafo Quarto - Paralisar, por determinação da administração, qualquer fornecimento de produtos que estejam sob suspeita de contaminação, condenado por autoridade sanitária.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários para a execução da Tomada de Preços.

Parágrafo Primeiro - Promover o apontamento no dia do recebimento dos produtos, bem como efetuar os pagamentos devidos, nos prazos determinados.

Parágrafo Segundo - Elaborar e manter atualizada listagem de preços que contemple a relação de produtos para os fins previstos neste Contrato e na Autorização de Fornecimento.

Parágrafo Terceiro - Indicar o responsável pela fiscalização e acompanhamento do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

Não obstante o fato de a vencedora ser única e exclusiva responsável pelo fornecimento, objeto deste Contrato, a Administração, através de sua própria equipe ou de prepostos formalmente designados, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercerá a mais ampla e completa fiscalização na sua execução. Fica designado(a) para gestor (a) do contrato, o(a) Sr(a) **Valdenei de Souza**, e para fiscal do contrato o(a) Sr(a) **Carlos Alberto Ramos**, conforme memorando 025/2022 CID CENTRO.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

O Contrato poderá ser rescindido nos seguintes casos:

Parágrafo Primeiro - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos previstos nos incisos I a XII da Lei 8666/93.

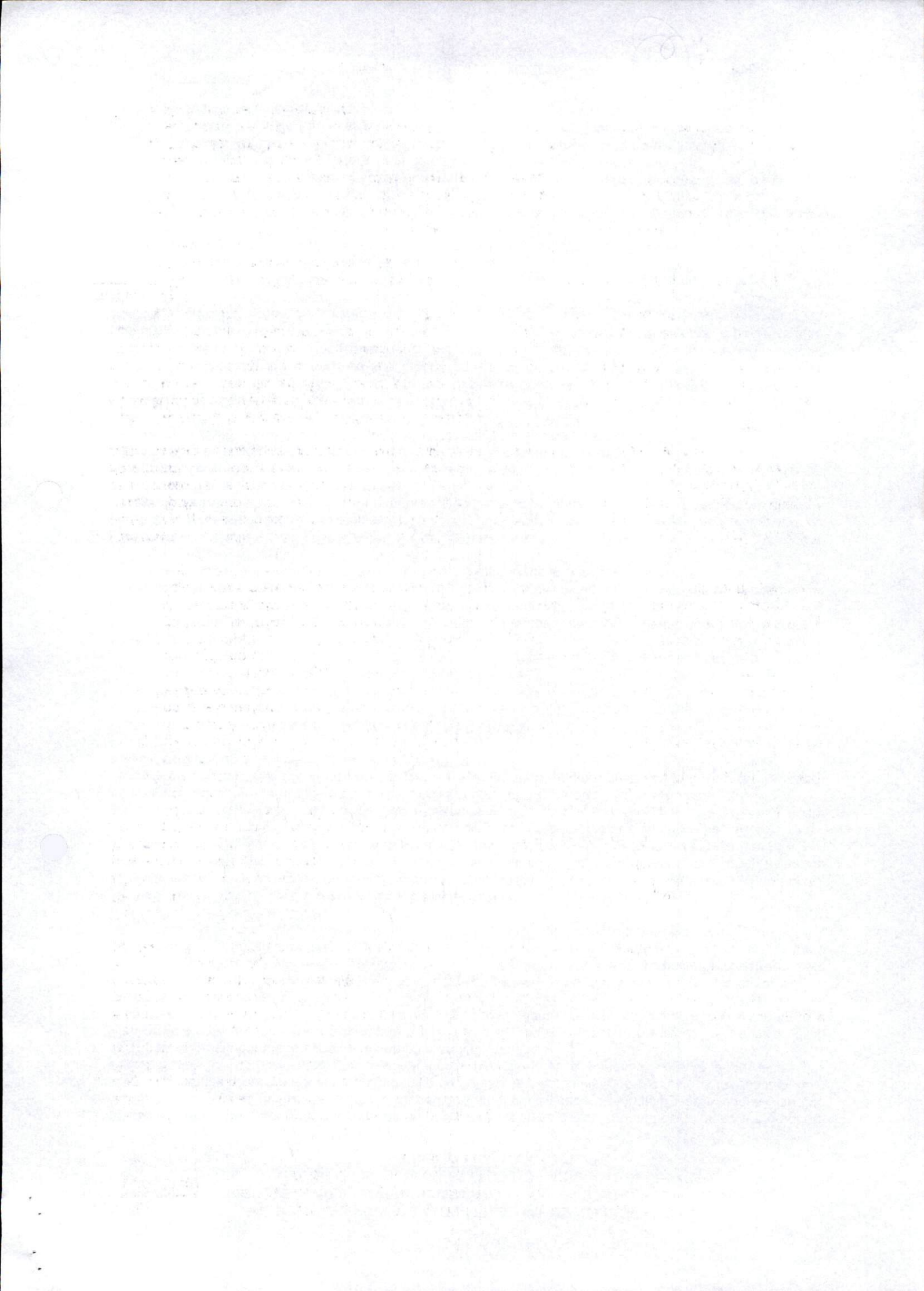
Parágrafo Segundo - Amigável, por acordo das partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração.

Parágrafo Terceiro - Manifesta impossibilidade por parte da Contratada de cumprir as obrigações assumidas pela ocorrência de caso fortuito ou força maior, devidamente comprovado.

Parágrafo Quarto - Interesse público, devidamente motivado e justificado pela Administração.

Parágrafo Quinto - Demais hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666/93, bem como deste Contrato.

Parágrafo Sexto - Liquidação judicial ou extrajudicial ou falência da Contratada.





CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

Parágrafo Sétimo - Responsabilização por prejuízos causados à Administração.

Parágrafo Oitavo - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão pela Administração, com as consequências previstas neste contrato

Parágrafo Nono - Os casos omissos e em dúvida serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor, e em especial pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações

Parágrafo Décimo - Constituem motivos para a rescisão contratual os previstos no art. 78 da Lei 8.666/93.

Parágrafo Décimo Primeiro - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, sem que haja culpa da contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido.

Parágrafo Décimo Segundo - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarretará as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei Federal nº 8.666/93

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO

Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida a subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

Parágrafo Primeiro - Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

- "prática corrupta"**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- "prática fraudulenta"**: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- "prática conluída"**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- "prática coercitiva"**: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- "prática obstrutiva"**: (I) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; (II) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

Parágrafo Segundo - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES

A adjudicatária que se recusar, sem motivo justificado e aceito pela Administração, a assinar o Contrato, dentro do prazo previsto no Edital, caracterizando o descumprimento total da obrigação, ficará sujeita a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado dos itens cujos preços foram registrados, além das demais sanções cabíveis e previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666/93.

Parágrafo Primeiro - Sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93, a(s) licitante(s) vencedora ficará(ão) sujeita (s), garantia a defesa prévia e o contraditório, às seguintes penalidades:

- Multa diária de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) até o 10º dia, e de 1% (um por cento) a partir do 11º dia, por atraso injustificado na entrega do objeto do contrato, limitado à 20% (vinte por cento) do valor contratual.
- Pela inexecução total ou parcial do contrato, a Administração, garantia a defesa prévia e contraditório, aplicará ao Contratado as sanções previstas nos incisos I, III E IV do art. 87 da Lei Federal nº 8666/93 e multa de 2% (dois por cento) sobre o valor dos serviços não entregues.
- O valor da multa será descontado no primeiro pagamento após a sua imposição, ou através de procedimento judicial apropriado.
- As multas previstas não tem caráter compensatório, porém moratório, sendo assim o pagamento delas não exime a Contratada da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à Administração.



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

As partes contratantes ficam obrigadas a responder pelo cumprimento deste avençamento perante o Foro da Comarca de Ivaiporã, Estado do Paraná, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou se torne.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Todas as condições do Edital de licitação vinculado a este contrato, assim como os compromissos assumidos pela licitante através de sua proposta, farão parte do contrato independentemente de transcrição.

Parágrafo Primeiro - a CONTRATADA obriga-se a manter, durante o prazo de vigência do contrato, todas as condições exigidas na licitação.

Parágrafo Segundo - havendo discrepância entre os valores indicados numericamente e por extenso, fica desde já acordado entre as partes que, sempre prevalecerão àqueles mencionados por extenso.

Parágrafo Terceiro - uma vez firmado, o presente Contrato terá seu extrato publicado pelo **CONTRATANTE** no Jornal Tribuna do Norte, órgão de imprensa oficial do município, em cumprimento ao disposto no artigo 61, Parágrafo único, da Lei 8.666/93.

Estando justas e contratadas, firmam o presente termo, perante as testemunhas abaixo indicadas, para todos os fins e efeitos de direito.

Ivaiporã, 29 de novembro de 2022.

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL- CID CENTRO

Luiz Carlos Gil
Prefeito Municipal de Ivaiporã

FISCAL

Carlos Alberto Ramos
Engenheiro do Município de Ivaiporã

HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E
EMPREENDIMIENTOS EIRELI

Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha
Representante

GESTOR

Valdinei de Souza
Presidente Consórcio CID CENTRO



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 2970/2022

CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA TOMADA DE PREÇOS, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM O CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO E EMPRESA HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, NA FORMA QUE SEGUE:

O CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO, inscrita no CNPJ nº 11.881.350/0001-20, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob nº 75.741.330/0001-37, com à Rua Rosalvo Petrechen, 490 Centro – Pitanga, Estado do Paraná, neste ato representada pelo PREFEITO DO MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ-PR, SR. LUIZ CARLOS GIL, portador da Cédula de Identidade RG nº 1.884.233-5 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 375.014.459-15, brasileiro, residente e domiciliado neste Município de Ivaiporã, Estado do Paraná, a seguir denominada CONTRATANTE, e a Empresa HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.504.306/0001-03, com sede na AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 300, SALA 211, ED. PALHANO BUSINESS CENTER – GLEBA PALHANO, Londrina - PR., neste ato representada por MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA, portador da Cédula de Identidade, RG nº 3.434.594-5. SSP-PR e inscrito(a) no CPF/MF nº 559.855.809-20, a seguir denominada CONTRATADA, acordam e ajustam firmar o presente Contrato, decorrente do resultado da licitação, modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022, do tipo MELHOR TÉCNICA E PREÇO, Edital Nº 234/2022, Processo Administrativo nº 4194/2022 nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, Lei Estadual nº 15.608/07, assim como pelas condições do Edital, pelos termos da proposta da CONTRATADA datada de 17 de setembro de 2022 e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente contrato é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS, pelo critério MELHOR TÉCNICA E PREÇO, para atendimento à legislação vigente.

Parágrafo primeiro – prestação de serviços deverá atender o projeto executivo, conforme condições fixadas no Termo de Referência e no Edital, constantes de sua Proposta Comercial e conforme cláusulas a seguir.



**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20**

Parágrafo segundo – os serviços poderão ser prestados no Município de Ivaiporã ou em outro local do território nacional designado por servidor competente, arcando a contratante com os custos de deslocamento quando sejam os serviços prestados fora do Município de Ivaiporã, devendo ser disponibilizados presencialmente na sede do governo Municipal bem como por telefone e mídia eletrônica, sempre que assim requisitado pela Administração.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

O preço global para a aquisição do objeto deste contrato é de **R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais)**.

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Valor Máx. Unit. (R\$)	Valor Máx. Total. (R\$)
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO "PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ", NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS	UND	01	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

As despesas com a contratação da empresa para a execução do objeto deste contrato serão financiadas com recursos da seguinte dotação orçamentária, do orçamento em vigor:

Codificação	Especificação	Dotação R\$
01	Consórcio Intermunicipal – CID Centro	
01.001	Consórcio Intermunicipal CID Centro	
04.122.0001.2001	Atividade de Manutenção	
3.3.90.40.97.00	Despesas de Teleprocessamento	
0001.0001.01.07.00.00	Recursos do Tesouro (descentralizados)	R\$ 3.600,00

CLÁUSULA QUARTA – PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente contrato será de **12 (doze) meses**, a contar da data de assinatura, podendo ser prorrogado, se assim convencionarem as partes, mediante a lavratura do Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

A entrega do objeto deste Contrato será de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme necessidade do Departamento Municipal de Obras e setores ligados à administração e os serviços deverão serem executados em conformidade com as especificações técnicas e cronograma físico – financeiro, começando em até dez dias após o recebimento da ordem de serviço, mediante emissão de Nota de Empenho.

CLÁUSULA SEXTA – DOS PREÇOS

Os preços ajustados para a aquisição do objeto desta Tomada de Preços são os constantes do Contrato e serão fixos e irrevogáveis.

Parágrafo Primeiro - O preço deverá ser fixo, equivalente ao de mercado na data da apresentação da proposta, para pagamento na forma prevista no Edital.

Parágrafo Segundo - Deverá estar incluído no preço, todas as despesas necessárias à entrega do objeto desta licitação, sem quaisquer ônus para a Administração, tais como frete, tributos etc.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS REAJUSTES

Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do artigo 65 da Lei 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado.



**CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20**

Parágrafo Primeiro - Ocorrendo a variação de preços, na hipótese citada, o beneficiário do contrato poderá solicitar a atualização dos preços, através de pedido formal endereçado ao Município de Ivaiporã, instruído com documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços dos fabricantes, com Notas Fiscais de compra imediatamente anteriores e posteriores à variação alegada à aquisição dos produtos, matérias-primas, componentes ou de outros documentos.

Parágrafo Segundo - Mesmo comprovada a ocorrência da situação prevista na alínea "d" do inciso II do artigo 65 da Lei 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar Contrato e iniciar outro processo licitatório.

Parágrafo Terceiro - Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o fornecedor registrado será convocado pelo Município de Ivaiporã para a alteração, por aditamento, da Tomada de Preços, sendo que o novo preço fixado será válido a partir da publicação no Diário Oficial do Município de Ivaiporã.

CLÁUSULA OITAVA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento à empresa a ser contratada será efetuado em até 20 (vinte) dias após a entrega do objeto, mediante apresentação de Nota Fiscal na quantidade solicitada pelo Departamento de Compras desta Municipalidade e prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos não realizados dentro do prazo, motivados pela empresa a ser contratada, não serão geradores de direito a reajustamento de preços ou a atualização monetária.

Parágrafo Segundo – Em caso de prorrogação além da duração original do contrato, acima de 12 (doze) meses, será devido o reajuste com base no INPC/IBGE.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Comunicar a Divisão de Compras, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a qualquer anormalidade que impeça o fornecimento dos produtos contratados.

Parágrafo Primeiro - Manter as mesmas condições de habilitação.

Parágrafo Segundo - Indicar o responsável que a responderá perante a Administração por todos os atos e comunicações formais.

Parágrafo Terceiro - Arcar com o pagamento de todos os tributos e encargos que incidam sobre o produto fornecido, bem como pelo seu transporte, até o local determinado para a sua entrega.

Parágrafo Quarto - Paralisar, por determinação da administração, qualquer fornecimento de produtos que estejam sob suspeita de contaminação, condenado por autoridade sanitária.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários para a execução da Tomada de Preços.

Parágrafo Primeiro - Promover o apontamento no dia do recebimento dos produtos, bem como efetuar os pagamentos devidos, nos prazos determinados.

Parágrafo Segundo - Elaborar e manter atualizada listagem de preços que contemple a relação de produtos para os fins previstos neste Contrato e na Autorização de Fornecimento.

Parágrafo Terceiro - Indicar o responsável pela fiscalização e acompanhamento do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

Não obstante o fato de a vencedora ser única e exclusiva responsável pelo fornecimento, objeto deste Contrato, a Administração, através de sua própria equipe ou de prepostos formalmente designados, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercerá a mais ampla e completa fiscalização na sua execução. Fica designado(a) para gestor (a) do contrato, o(a) Sr(a) **Valdenei de Souza**, e para fiscal do contrato o(a) Sr(a) **Carlos Alberto Ramos**, conforme memorando 025/2022 CID CENTRO.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

O Contrato poderá ser rescindido nos seguintes casos:

Parágrafo Primeiro – Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos previstos nos incisos I a XII da Lei 8666/93.

Parágrafo Segundo - Amigável, por acordo das partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração.

Parágrafo Terceiro - Manifesta impossibilidade por parte da Contratada de cumprir as obrigações assumidas pela ocorrência de caso fortuito ou força maior, devidamente comprovado.

Parágrafo Quarto - Interesse público, devidamente motivado e justificado pela Administração.

Parágrafo Quinto - Demais hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666/93, bem como deste Contrato.

Parágrafo Sexto - Liquidação judicial ou extrajudicial ou falência da Contratada.



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

Parágrafo Sétimo - Responsabilização por prejuízos causados à Administração.

Parágrafo Oitavo - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão pela Administração, com as consequências previstas neste contrato

Parágrafo Nono - Os casos omissos e em dúvida serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor, e em especial pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações

Parágrafo Décimo - Constituem motivos para a rescisão contratual os previstos no art. 78 da Lei 8.666/93.

Parágrafo Décimo Primeiro - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, sem que haja culpa da contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido.

Parágrafo Décimo Segundo - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarretará as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei Federal nº 8.666/93

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO

Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida a subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

Parágrafo Primeiro - Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

- "prática corrupta"**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- "prática fraudulenta"**: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- "prática conluída"**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- "prática coercitiva"**: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- "prática obstrutiva"**: (I) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; (II) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

Parágrafo Segundo - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES

A adjudicatária que se recusar, sem motivo justificado e aceito pela Administração, a assinar o Contrato, dentro do prazo previsto no Edital, caracterizando o descumprimento total da obrigação, ficará sujeita à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado dos itens cujos preços foram registrados, além das demais sanções cabíveis e previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666/93.

Parágrafo Primeiro - Sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93, a(s) licitante(s) vencedora ficará(ão) sujeita (s), garantia a defesa prévia e o contraditório, às seguintes penalidades:

- Multa diária de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) até o 10º dia, e de 1% (um por cento) a partir do 11º dia, por atraso injustificado na entrega do objeto do contrato, limitado à 20% (vinte por cento) do valor contratual.
- Pela inexecução total ou parcial do contrato, a Administração, garantia a defesa prévia e contraditório, aplicará ao Contratado as sanções previstas nos incisos I, III E IV do art. 87 da Lei Federal nº 8666/93 e multa de 2% (dois por cento) sobre o valor dos serviços não entregues.
- O valor da multa será descontado no primeiro pagamento após a sua imposição, ou através de procedimento judicial apropriado.
- As multas previstas não tem caráter compensatório, porém moratório, sendo assim o pagamento delas não exime a Contratada da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à Administração.



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

As partes contratantes ficam obrigadas a responder pelo cumprimento deste avençamento perante o Foro da Comarca de Ivaiporã, Estado do Paraná, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou se torne.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Todas as condições do Edital de licitação vinculado a este contrato, assim como os compromissos assumidos pela licitante através de sua proposta, farão parte do contrato independentemente de transcrição.

Parágrafo Primeiro - a CONTRATADA obriga-se a manter, durante o prazo de vigência do contrato, todas as condições exigidas na licitação.

Parágrafo Segundo - havendo discrepância entre os valores indicados numericamente e por extenso, fica desde já acordado entre as partes que, sempre prevalecerão àqueles mencionados por extenso.

Parágrafo Terceiro - uma vez firmado, o presente Contrato terá seu extrato publicado pelo CONTRATANTE no Jornal Tribuna do Norte, órgão de imprensa oficial do município, em cumprimento ao disposto no artigo 61, Parágrafo único, da Lei 8.666/93.

Estando justas e contratadas, firmam o presente termo, perante as testemunhas abaixo indicadas, para todos os fins e efeitos de direito.

Ivaiporã, 29 de novembro de 2022.

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL - CID CENTRO

Luiz Carlos Gil
Prefeito Municipal de Ivaiporã

FISCAL

Carlos Alberto Ramos
Engenheiro do Município de Ivaiporã

HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E
EMPREENHIMENTOS EIRELI
Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha
Representante

GESTOR

Valdinei de Souza
Presidente Consórcio CID CENTRO



CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE
AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA
REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO.
CNPJ nº 11.881.350/0001-20

EXTRATO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 2970/2022

CONTRATANTE: CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE ATENÇÃO A SANIDADE AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO RURAL E URBANO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ – CID CENTRO, inscrita no CNPJ nº 11.881.350/0001-20, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob nº 75.741.330/0001-37, com à Rua Rosalvo Petrechen, 490 Centro – Pitanga, Estado do Paraná, neste ato representada pelo **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE IVAIPORÃ-PR, SR. LUIZ CARLOS GIL**, portador da Cédula de Identidade RG nº 1.884.233-5 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 375.014.459-15, brasileiro, residente e domiciliado neste Município de Ivaiporã, Estado do Paraná.

CONTRATADA: HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.504.306/0001-03, com sede na AV. AYRTON SENNA DA SILVA, 300, SALA 211, ED. PALHANO BUSINESS CENTER – GLEBA PALHANO, Londrina - PR., neste ato representada por **MARCELO AUGUSTO CRUZ PIMENTA QUINTANILHA**, portador da Cédula de Identidade, RG nº 3.434.594-5. SSP-PR e inscrito(a) no CPF/MF nº 559.855.809-20.

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO FUTURA DE OBRA DE ARTE TIPO “PONTE EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO ou TÉCNICA MAIS AVANÇADA COMO ESTAIADA SOBRE O RIO IVAÍ”, NA LOCALIDADE DIVISA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE JARDIM ALEGRE E GRANDES RIOS.

VALOR: O preço global para a execução do objeto deste contrato é de **R\$ 350.000,00** (trezentos e cinquenta mil reais).

RECURSOS FINANCEIROS: As despesas com a contratação da empresa para a execução dos objetos deste Edital serão financiadas com recursos da dotação orçamentária, do orçamento em vigor:

Codificação	Especificação	Dotação R\$
01	Consórcio Intermunicipal – CID Centro	
01.001	Consórcio Intermunicipal CID Centro	
04.122.0001.2001	Atividade de Manutenção	
3.3.90.40.97.00	Despesas de Teleprocessamento	
0001.0001.01.07.00.00	Recursos do Tesouro (descentralizados)	R\$ 3.600,00

FISCALIZAÇÃO: Fica designado(a) para gestor (a) do contrato, o(a) Sr(a) **Valdinei de Souza**, e para fiscal do contrato o(a) Sr(a) **Carlos Alberto Ramos**, conforme memorando 025/2022 CID CENTRO.

VIGÊNCIA: O prazo de vigência do presente contrato é de **12 (doze) meses**, contados da data da assinatura deste contrato de Empreitada.

FORO: foro da Comarca de Ivaiporã, Estado do Paraná.

Ivaiporã, 25 de maio de 2022.

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL- CID CENTRO

Luiz Carlos Gil
Prefeito Municipal de Ivaiporã

FISCAL

Carlos Alberto Ramos
Engenheiro do Município de Ivaiporã

HTC BRASIL PROJETOS, OBRAS E
EMPREENDIMENTOS EIRELI

Marcelo Augusto Cruz Pimenta Quintanilha
Representante

GESTOR

Valdinei de Souza
Presidente Consórcio CID CENTRO

