



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554,
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

MEMORANDO 43/2022

DESTINO:

Secretaria Municipal de Obras Públicas (SMOP)

A/C: Caio Szadkoski e Luciano de Oliveira

OBJETO: ANÁLISE DOS LAUDOS LOTE 1 DO PREGÃO ELETRÔNICO 038/2022

Em atenção ao edital de licitação PE nº 38/2022, foi encaminhado à Secretaria Municipal de Obras Públicas pela empresa INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA, laudo técnico laboratorial referente ao Lote 01, a ser analisado por membro do quadro técnico da SMOP, conforme previsto no item 15.15 do edital de licitação. A documentação foi recebida e protocolada pelo processo administrativo fly nº 42943/2022.

Dessa forma, será apresentada a seguir, análise técnica restrita aos laudos constantes na documentação apresentada pela empresa, para verificação de atendimento aos itens constantes em edital.

LOTE 01 – INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA

△ **Item 01** – Tubo de concreto diâmetro de 0,20m – PS1

Laudo 1147/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1147, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 200 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 29 de março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 02** - Tubo de concreto diâmetro de 0,30m - PS1

Laudo 1148/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1148, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 300 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 29 de Março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 03** - Tubo de concreto diâmetro de 0,30m - PA1



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

Laudo 1153/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1153, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 300 – PA1, comprimento 1.025 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 31 de Março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 04** - Tubo de concreto diâmetro de 0,40m - PS1

Laudo 1155/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1155, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 400 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 31 de Março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 05** - Tubo de concreto diâmetro de 0,40m - PA1

Laudo 1158/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1158, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 400 – PA1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 31 de Março 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 06** - Tubo de concreto diâmetro de 0,40m - PA2

Laudo 1161/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1161, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 400 – PA2, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 04 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 07** - Tubo de concreto diâmetro de 0,60m – PS1

Laudo 1165/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1165, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 600 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608- 2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

^ **Item 08** - Tubo de concreto diâmetro de 0,60m - PA1

Laudo 1173/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1173, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 600 – PA1, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

^ **Item 09** - Tubo de concreto diâmetro de 0,60m - PA2

Laudo 1210/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1210, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 600 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 13 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

^ **Item 10** - Tubo de concreto diâmetro de 0,80m - PA1

Laudo 1172/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1172, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 800 – PA1, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

^ **Item 11** - Tubo de concreto diâmetro de 0,80m - PA2

Laudo 1205/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1205, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 800 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 12 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

^ **Item 12** - Tubo de concreto diâmetro de 1,00m - PA1

Laudo 1206/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1206, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1000 – PA1, comprimento 1020



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554,
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 12 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 13** - Tubo de concreto diâmetro de 1,00m - PA2

Laudo 1201/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1201, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1000 – PA1, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 11 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 14** - Tubo de concreto diâmetro de 1,20m - PA1

Laudo 1179/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1179, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1200 – PA1, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 15** - Tubo de concreto diâmetro de 1,20m - PA2

Laudo 1175/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1175, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1200 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 16** - Tubo de concreto diâmetro de 1,50m - PA1

Laudo 1215/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1215, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1500 – PA1, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 18 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608- 2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

△ **Item 17** - Tubo de concreto diâmetro de 1,50m - PA2

Laudo 1219/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1219, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1500 – PA1, comprimento 1025 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 18 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 18** - Tubo de concreto diâmetro de 1,80m - PA2

Laudo 1217/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1217, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1800 – PA2, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 18 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 19** - Tubo de concreto diâmetro de 1,80m - PA3

Laudo 1260/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1260, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1800 – PA3, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 28 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 20** - Tubo de concreto diâmetro de 2,00m - PA2

Laudo 1262/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1262, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2000 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 28 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 21** – Tubo de concreto diâmetro de 2,00m - PA3

Laudo 1264/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1264, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2000, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D,



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

na data de 29 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 22** – Tubo de concreto diâmetro de 2,20m - PA2

Laudo 1328/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1328, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2200 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 23** – Tubo de concreto diâmetro de 2,20m - PA3

Laudo 1330/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1330, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2200, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 24** – Aduela Tipo U Pré-Moldada de Concreto Armado - 2,00 X 2,00

Laudo 1332/2022 – Apresenta resultado do corpo de prova de nº 1332/1 e 1332/2, referente ao ensaio de compressão em corpos de provas, a aduela foi ensaiada pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 15396 e NBR 5739;

△ **Item 25** – Aduela Pré-Moldada de Concreto Armado - 2,00 X 2,00

Laudo 1333/2022 – Apresenta resultado do corpo de prova de nº 1333/1 e 1333/2, referente ao ensaio de compressão em corpos de provas, a aduela foi ensaiada pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 15396 e NBR 5739;

△ **Item 26** – Aduela Pré-Moldada de Concreto Armado - 2,50 X 2,50



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações

CEP 83.820-554.

Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE

OBRAS

Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

Laudo 1335/2022 – Apresenta resultado do corpo de prova de nº 1335/1 e 1335/2 , referente ao ensaio de compressão em corpos de provas, a aduela foi ensaiada pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 15396 e NBR 5739.

CONCLUSÃO

Ao término da presente análise de todos os itens que compõem o Lote 01, a empresa **INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA** atendeu as NBR's apresentadas, sendo os laudos assinados pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, que não possui vínculo com a referida empresa, em consulta ao cadastro junto ao CREA-PR. Além disso, os laudos atendem ao prazo de 90 (noventa) dias anteriores à data de abertura da licitação.

Fazenda Rio Grande, 14 de julho de 2022.


MATHEUS VASCONCELLOS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
MATRÍCULA Nº: 357708
CREA-PR: 167293/D

Matheus Vasconcellos Rodrigues
Engenheiro Civil – CREA PR 167.293/D
Matrícula 357.708



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554,
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

MEMORANDO 43/2022

DESTINO:

Secretaria Municipal de Obras Públicas (SMOP)

A/C: Caio Szadkoski e Luciano de Oliveira

OBJETO: ANÁLISE DOS LAUDOS LOTE 1 DO PREGÃO ELETRÔNICO 038/2022

Em atenção ao edital de licitação PE nº 38/2022, foi encaminhado à Secretaria Municipal de Obras Públicas pela empresa INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA, laudo técnico laboratorial referente ao Lote 01, a ser analisado por membro do quadro técnico da SMOP, conforme previsto no item 15.15 do edital de licitação. A documentação foi recebida e protocolada pelo processo administrativo fly nº 42943/2022.

Dessa forma, será apresentada a seguir, análise técnica restrita aos laudos constantes na documentação apresentada pela empresa, para verificação de atendimento aos itens constantes em edital.

LOTE 01 – INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA

△ **Item 01** – Tubo de concreto diâmetro de 0,20m – PS1

Laudo 1147/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1147, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 200 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 29 de março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 02** - Tubo de concreto diâmetro de 0,30m - PS1

Laudo 1148/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1148, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 300 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 29 de Março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 03** - Tubo de concreto diâmetro de 0,30m - PA1



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

Laudo 1153/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1153, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 300 – PA1, comprimento 1.025 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 31 de Março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 04** - Tubo de concreto diâmetro de 0,40m - PS1

Laudo 1155/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1155, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 400 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 31 de Março de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 05** - Tubo de concreto diâmetro de 0,40m - PA1

Laudo 1158/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1158, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 400 – PA1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 31 de Março 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 06** - Tubo de concreto diâmetro de 0,40m - PA2

Laudo 1161/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1161, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 400 – PA2, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 04 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

▲ **Item 07** - Tubo de concreto diâmetro de 0,60m – PS1

Laudo 1165/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1165, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 600 – PS1, comprimento 1.000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608- 2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

△ **Item 08** - Tubo de concreto diâmetro de 0,60m - PA1

Laudo 1173/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1173, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 600 – PA1, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 09** - Tubo de concreto diâmetro de 0,60m - PA2

Laudo 1210/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1210, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 600 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 13 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 10** - Tubo de concreto diâmetro de 0,80m - PA1

Laudo 1172/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1172, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 800 – PA1, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 11** - Tubo de concreto diâmetro de 0,80m - PA2

Laudo 1205/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1205, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 800 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 12 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 12** - Tubo de concreto diâmetro de 1,00m - PA1

Laudo 1206/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1206, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1000 – PA1, comprimento 1020



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554,
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 12 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 13** - Tubo de concreto diâmetro de 1,00m - PA2

Laudo 1201/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1201, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1000 – PA1, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 11 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 14** - Tubo de concreto diâmetro de 1,20m - PA1

Laudo 1179/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1179, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1200 – PA1, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 15** - Tubo de concreto diâmetro de 1,20m - PA2

Laudo 1175/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1175, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1200 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 05 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 16** - Tubo de concreto diâmetro de 1,50m - PA1

Laudo 1215/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1215, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1500 – PA1, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 18 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações

CEP 83.820-554.

Fone: (41) 3608- 2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE

OBRAS

Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

△ **Item 17** - Tubo de concreto diâmetro de 1,50m - PA2

Laudo 1219/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1219, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1500 – PA1, comprimento 1025 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 18 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 18** - Tubo de concreto diâmetro de 1,80m - PA2

Laudo 1217/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1217, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1800 – PA2, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 18 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 19** - Tubo de concreto diâmetro de 1,80m - PA3

Laudo 1260/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1260, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 1800 – PA3, comprimento 1020 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 28 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 20** - Tubo de concreto diâmetro de 2,00m - PA2

Laudo 1262/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1262, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2000 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 28 de abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 21** – Tubo de concreto diâmetro de 2,00m - PA3

Laudo 1264/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1264, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2000, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D,



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554.
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

na data de 29 de Abril de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 22** – Tubo de concreto diâmetro de 2,20m - PA2

Laudo 1328/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1328, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2200 – PA2, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 23** – Tubo de concreto diâmetro de 2,20m - PA3

Laudo 1330/2022 – Apresenta resultado da amostra do tubo de nº 1330, referente ao ensaio de compressão diametral do tubo de concreto DN 2200, comprimento 1000 mm, o tubo foi ensaiado pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 8890;

△ **Item 24** – Aduela Tipo U Pré-Moldada de Concreto Armado - 2,00 X 2,00

Laudo 1332/2022 – Apresenta resultado do corpo de prova de nº 1332/1 e 1332/2, referente ao ensaio de compressão em corpos de provas, a aduela foi ensaiada pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 15396 e NBR 5739;

△ **Item 25** – Aduela Pré-Moldada de Concreto Armado - 2,00 X 2,00

Laudo 1333/2022 – Apresenta resultado do corpo de prova de nº 1333/1 e 1333/2, referente ao ensaio de compressão em corpos de provas, a aduela foi ensaiada pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 15396 e NBR 5739;

△ **Item 26** – Aduela Pré-Moldada de Concreto Armado - 2,50 X 2,50



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 - Nações
CEP 83.820-554
Fone: (41) 3608-2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

Laudo 1335/2022 – Apresenta resultado do corpo de prova de nº 1335/1 e 1335/2 , referente ao ensaio de compressão em corpos de provas, a aduela foi ensaiada pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, na data de 03 de Junho de 2022, apresentou resistência superior à estabelecida pela norma ABNT – NBR 15396 e NBR 5739.

CONCLUSÃO

Ao término da presente análise de todos os itens que compõem o Lote 01, a empresa **INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA** atendeu as NBR's apresentadas, sendo os laudos assinados pelo Engenheiro Civil Robson Caldeira Da Silva, CREA/PR - 154579-D, que não possui vínculo com a referida empresa, em consulta ao cadastro junto ao CREA-PR. Além disso, os laudos atendem ao prazo de 90 (noventa) dias anteriores à data de abertura da licitação.

Fazenda Rio Grande, 14 de julho de 2022.


MATHEUS VASCONCELLOS RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
MATRÍCULA Nº: 357708
CREA-PR: 167293/D

Matheus Vasconcellos Rodrigues
Engenheiro Civil – CREA PR 167.293/D
Matrícula 357.708



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS PÚBLICAS**

Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Av. Yvanezha, 1497 - Níveles - CEP 93.820-004

Fone: (41) 3037-9513

E-mail: secretaria-obrasrio@fazenda-rigovernor.br

CNPJ: 06.942.886/0001-07

OFÍCIO Nº 360/2022/SMOP

Fazenda Rio Grande, 14 de julho de 2022.

Ref.: Amostras da licitação de Tubos e Pré-Moldados de Concreto PE 38-2022.

Ao Setor de Licitações

Quanto a entrega das amostras, em acordo com o parecer do fiscal de execução, conforme memorando 041/2022/SMOP, informamos que quanto ao Lote 1, as amostras foram entregues dentro dos requisitos exigidos no edital pela empresa INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA.

Considerando a análise dos laudos apresentados pela empresa INPREART INDÚSTRIA DE PRÉ-MOLDADOS E ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA, conforme o memorando técnico 43/2022/SMOP, os mesmos estão em conformidade com as exigências do edital.

Segue para continuidade dos trâmites conforme edital.

Sem mais para o momento, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

José Carlos Szadkoski
Secretário Municipal de Obras Públicas
Decreto nº 6291/2022