



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Ordem de Serviço
Nº 001785/2023

Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO	Processo	030930/2022
Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO		
Origem	Pregão Eletrônico -	Contrato	000443/2023
Fornecedor	AGR CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ	04.740.879/0001-69
Endereço	AVENIDA JOSE MARTINS M. RATO, 556 - NOSSA SENHORA DE FATIMA - SERRA - ES - CEP: 29160790	Telefone	2730665699
Dotação	035025.154510073.133.44905100000.270400000000 - OBRAS E INSTALAÇÕES		
Email	agrconstltda@gmail.com		

Código	Unidade	Especificação	Quantidade	Unitário	Valor Total
00002514	M²	40754 - DER-ES - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.L.) H = 0,20 M Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,20 m	40.000,000	1,82	72.800,00
00005578	M²	40885 - PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP. = 10 CM, SOBRE COLCHÃO AREIA ESP.=5CM , I Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.=5cm , inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	40.000,000	110,00	4.400.000,00
00005579	M	40663 - MEIO FIO DE CONCRETÃO PRÉ-MOLDADA (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO Meio fio de concretão pré-moldada (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	8.350,000	50,00	417.500,00
00005580	CONJ	COMP-05 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS Sinalização provisória de obras	4,000	6.000,00	24.000,00
00005581	UND	COMP-03 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS Instalações provisórias de canteiro de obras	4,000	10.065,41	40.261,64
00005582	UND	COMP-04 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS Mobilização e desmobilização de instalações e equipamentos	4,000	8.197,53	32.790,12
00002542	M²	41500 - DER-ES - PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	72,000	332,18	23.916,96
00005584	VB	COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL Administração Local	1,000	242.005,74	242.005,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

1ª NOTIFICAÇÃO

Presidente Kennedy, ES, 19 de Junho de 2023

Empresa: AGR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 04.740.879/0001-69

Representante legal: Anito Gomes Rocha

End.: Av. José Moreira Martins Rato nº 556, Ed. Atlântico Center, Sala 04, Bairro de Fatima, Serra/ES – CEP: 29.160-790.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato número 443/2023, O.S assinada no dia 13/06/2023, firmado com a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy, com o objetivo de execução de **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO COM INTERTRAVAMENTO EM SEGMENTOS URBANOS DE PEQUENAS LOCALIDADES ATRAVES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO DE BLOCOS RIGIDOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO, NOS SEGMENTOS RODOVIARIOS MUNICIPAL NÃO PAVIMENTADO, NOTIFICADA**, conforme cláusula 1 descrito na Planilha, Termo de Referência e Anexo I do contrato. Sob pena de caracterização das penalidades relacionadas na cláusula 13 (doze) parágrafo 13.3.

A Presente Notificação justifica-se pela a **SUBSTITUIÇÃO** dos blocos de concreto ESP.=8CM ASSENTADOS na obra onde se trata de: **PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP.=10CM**, sobre colchão de 5CM. Diante desses fatos, solicitamos **A SUBSTITUIÇÃO DO MESMO.**

Atenciosamente,

LUIZ VICTOR DE MENEZES MOTA
Engenheiro Civil
Fiscal Portaria/SEMOB nº 67/2023
CREA-ES 0046729/D

Recebi em 19/06/23

AGR CONSTRUÇÕES LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

1ª NOTIFICAÇÃO

Presidente Kennedy, ES, 19 de Junho de 2023

Empresa: AGR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 04.740.879/0001-69

Representante legal: Anito Gomes Rocha

End.: Av. José Moreira Martins Rato nº 556, Ed. Atlântico Center, Sala 04, Bairro de Fatima, Serra/ES – CEP: 29.160-790.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato número 443/2023, O.S assinada no dia 13/06/2023, firmado com a Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy, com o objetivo de execução de **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO COM INTERTRAVAMENTO EM SEGMENTOS URBANOS DE PEQUENAS LOCALIDADES ATRAVES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO DE BLOCOS RIGIDOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO, NOS SEGMENTOS RODOVIARIOS MUNICIPAL NÃO PAVIMENTADO, NOTIFICADA**, conforme cláusula 1 descrito na Planilha, Termo de Referência e Anexo I do contrato. Sob pena de caracterização das penalidades relacionadas na cláusula 13 (doze) parágrafo 13.3.

A Presente Notificação justifica-se pela a **SUBSTITUIÇÃO** dos blocos de concreto ESP.=8CM ASSENTADOS na obra onde se trata de: **PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP.=10CM**, sobre colchão de 5CM. Diante desses fatos, solicitamos **A SUBSTITUIÇÃO DO MESMO.**

Atenciosamente,

LUIZ VICTOR DE MENEZES MOTA
Engenheiro Civil
Fiscal Portaria/SEMOB nº 67/2023
CREA-ES 0046729/D

Recebi em 19/06/23

AGR CONSTRUÇÕES LTDA

ENSAIO DE PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO - ABNT NBR 9781

INFORMAÇÕES GERAIS

INTERESSADO: AGR CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: PRESIDENTE KENNEDY - ES

MATERIAL: PISO 16 FACES 10X20X10 CM

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f_{pk}): 35 MPa

FÁBRICA: JGW ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

NOTA FISCAL Nº: 44/47/48

LOCAL DA COLETA: PÁTIO DA FÁBRICA

LOTE Nº: 20230627

DATA DE FABRICAÇÃO: 27/06/2023

DATA DO ENSAIO: 25/07/2023

IDADE DO ENSAIO: 28 DIAS

NORMAS E EQUIPAMENTOS

ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio

Equipamento: Prensa hidráulica - capacidade 100 tf

ENSAIO DE COMPRESSÃO

Exemplar (nº)	Altura (cm)	Área (cm ²)	Carga (kgf)	f _{pi} (MPa)	f _p (MPa)	s (MPa)	f _{pk,est} (MPa)
1.1	10,10	56,75	19.970	37,0			
1.2	10,20	56,75	21.290	39,4			
1.3	9,80	56,75	19.690	36,4	38,2	2,5	36,0
1.4	10,10	56,75	23.050	42,7			
1.5	10,20	56,75	19.530	36,1			
1.6	10,20	56,75	20.490	37,9			
Altura média: 10,10				1,05			

PARÂMETROS ESTATÍSTICOS DOS RESULTADOS DA AMOSTRA

Número de exemplares:	06	Desvio padrão (s):	2,5	MPa
Coefficiente de Student (t):	0,920	Coefficiente de variação (cv):	6,4	%
Resistência média (f _p):	38,2	Resistência característica (f _{pk,est}):	36,0	MPa


ESPECIFICAÇÃO

A "ABNT NBR 9781 - Peças de concreto para pavimentação" especifica uma resistência característica mínima de 35 MPa, para solicitações normais de tráfego; e uma resistência característica mínima de 50 MPa, quando houver tráfego pesado intenso. Os lotes entregues com idade inferior a 28 dias devem apresentar no mínimo 80% do f_{pk} especificado.

CONCLUSÃO

A amostra analisada apresentou resistência característica estimada à compressão (f_{pk,est}) superior à especificação de resistência da ABNT NBR 9781/2013 para solicitações de tráfego normal.

Campos dos Goytacazes, 25 de julho de 2023.


Engº André Zotelle Destefani
Laboratório de Materiais de Construção
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

ENSAIO DE PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO - ABNT NBR 9781

INFORMAÇÕES GERAIS

INTERESSADO: AGR CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: PRESIDENTE KENNEDY - ES

MATERIAL: PISO 16 FACES 10X20X10 CM

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f_{pk}): 35 MPa

FÁBRICA: JGW ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

NOTA FISCAL Nº: 49/50/51

LOCAL DA COLETA: PÁTIO DA FÁBRICA

LOTE Nº: 20230628

DATA DE FABRICAÇÃO: 28/06/2023

DATA DO ENSAIO: 25/07/2023

IDADE DO ENSAIO: 27 DIAS

NORMAS E EQUIPAMENTOS

ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio

Equipamento: Prensa hidráulica - capacidade 100 tf

ENSAIO DE COMPRESSÃO

Exemplar (nº)	Altura (cm)	Área (cm ²)	Carga (kgf)	f _{pi} (MPa)	f _p (MPa)	s (MPa)	f _{pk,est} (MPa)
1.1	10,00	56,75	21.290	39,4			
1.2	10,10	56,75	24.820	45,9			
1.3	10,20	56,75	23.210	42,9			
1.4	10,00	56,75	19.410	35,9	41,2	4,6	36,9
1.5	10,20	56,75	19.730	36,5			
1.6	9,90	56,75	25.140	46,5			
Altura média:		10,07			1,05		

PARÂMETROS ESTATÍSTICOS DOS RESULTADOS DA AMOSTRA

Número de exemplares:	06	Desvio padrão (s):	4,6	MPa
Coefficiente de Student (t):	0,920	Coefficiente de variação (cv):	11,2	%
Resistência média (f _p):	41,2	Resistência característica (f _{pk,est}):	36,9	MPa

ESPECIFICAÇÃO

A "ABNT NBR 9781 - Peças de concreto para pavimentação" especifica uma resistência característica mínima de 35 MPa, para solicitações normais de tráfego; e uma resistência característica mínima de 50 MPa, quando houver tráfego pesado intenso. Os lotes entregues com idade inferior a 28 dias devem apresentar no mínimo 80% do f_{pk} especificado.

CONCLUSÃO

A amostra analisada apresentou resistência característica estimada à compressão (f_{pk,est}) superior à especificação de resistência da ABNT NBR 9781/2013 para solicitações de tráfego normal.

Campos dos Goytacazes, 25 de julho de 2023.



Engº André Zotelle Destefani
Laboratório de Materiais de Construção
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

INFORMAÇÕES GERAIS

INTERESSADO: AGR CONSTRUÇÕES LTDA

MATERIAL: PISO 16 FACES 10X20X10 CM

FÁBRICA: JGW ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

LOCAL DA COLETA: PÁTIO DA FÁBRICA

DATA DE FABRICAÇÃO: 29/06/2023

OBRA: PRESIDENTE KENNEDY - ES

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f_{pk}): 35 MPa

NOTA FISCAL Nº: 52/53/54

LOTE Nº: 20230629

IDADE DO ENSAIO: 26 DIAS

DATA DO ENSAIO: 25/07/2023

NORMAS E EQUIPAMENTOS

ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio

Equipamento: Prensa hidráulica - capacidade 100 tf

ENSAIO DE COMPRESSÃO

Exemplar (nº)	Altura (cm)	Área (cm ²)	Carga (kgf)	f _{pi} (MPa)	f _p (MPa)	s (MPa)	f _{pk,est} (MPa)
1.1	9,80	56,75	23.210	42,9	42,7	2,8	40,1
1.2	10,00	56,75	22.890	42,4			
1.3	10,10	56,75	24.820	45,9			
1.4	10,00	56,75	20.330	37,6			
1.5	10,20	56,75	23.370	43,2			
1.6	10,30	56,75	23.850	44,1			
Altura média:			10,07	1,05			

PARÂMETROS ESTATÍSTICOS DOS RESULTADOS DA AMOSTRA

Número de exemplares:	06	Desvio padrão (s):	2,8	MPa
Coefficiente de Student (t):	0,920	Coefficiente de variação (cv):	6,5	%
Resistência média (f _p):	42,7	Resistência característica (f _{pk,est}):	40,1	MPa


ESPECIFICAÇÃO

A "ABNT NBR 9781 - Peças de concreto para pavimentação" especifica uma resistência característica mínima de 35 MPa, para solicitações normais de tráfego; e uma resistência característica mínima de 50 MPa, quando houver tráfego pesado intenso. Os lotes entregues com idade inferior a 28 dias devem apresentar no mínimo 80% do f_{pk} especificado.

CONCLUSÃO

A amostra analisada apresentou resistência característica estimada à compressão (f_{pk,est}) superior à especificação de resistência da ABNT NBR 9781/2013 para solicitações de tráfego normal.

Campos dos Goytacazes, 25 de julho de 2023.



Engº André Zotelle Destefani
Laboratório de Materiais de Construção
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

Minuta de ART - Anotação de Responsabilidade Técnica

NÃO POSSUI VALOR JURÍDICO.

ART de Obra ou Serviço

0820230207851

ART Individual

Em débito - Rascunho para simples conferência de dados.

1. Responsável Técnico

LUIZ VICTOR DE MENEZES MOTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **SERVIÇO AUTÔNOMO**

RNP: 0817449370

Registro: ES-0046729/D

Registro: 999999

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO**

Rua: **RODOVIA ES-162, KM20**

Complemento: **PARQUE DE EXPOSIÇÃO AFONSO COSTALONGA**

Cidade: **PRESIDENTE KENNEDY**

Telefone:

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: **R\$1,00**

CPF/CNPJ: 48883-000148

Nº:

CEP: 29350000

Bairro:

Nº do Aditivo: **0**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **PRESIDENTE KENNEDY**

Complemento: **DIVERSAS RUAS**

Cidade: **PRESIDENTE KENNEDY**

Data de início: **13/06/2023**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

Bairro: **ZONA RURAL CENTRO**

UF: **ES**

Prev. Término: **13/06/2023**

Nº:

Quadra Lote

CEP: 29350000

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: 27165703000126

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): **0**

Nº Pavimento(s): **0** Dimens. Quantidade: **0**

Unidade de medida: **M2**

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **36 - 8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

NÍVEL: **103 - FISCALIZAÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **1102 - RODOVIAS, SERVIÇOS ANEXOS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **309 - PAVIMENTAÇÃO, SERVIÇOS ANEXOS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **100 - NENHUM**

Em conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO COM INTERTRAVAMENTO EM SEGMENTOS URBANOS DE PEQUENAS LOCALIDADES, COM SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO DE BLOCOS RÍGIDOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO E MEIO FIO, NOS SEGMENTOS URBANOS MUNICIPAIS NÃO PAVIMENTADOS, EXECUTADOS PELA EMPRESA AGR CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA SOB O CNPJ 04.740.879/0001-69, SITUADA AVENIDA JOSÉ MOREIRA, 110, RATO, N 556, ED. ATLANTICO CENTER, SALA 04, BAIRRO DE FATIMA, SERRA-ES CEP: 28.160-790

6. Entidade Classe

NENHUMA ENTIDADE CLASSE

Valor ART: R\$ 96,62