



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1361570/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO**
 Registro: **2101646943RN** RNP: **2101646943**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **RN20190246323** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 04/02/2019 Baixada em: 01/04/2020
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **10.877.412/0018-06**

Endereço do contratante: RODOVIA br 101 km 160

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: AREIA BRANCA

Cidade: CANGUARETAMA

UF: RN

CEP: 59190000

Contrato: 287/2018

Celebrado em: 31/01/2019

Valor do contrato: R\$ 164.861,06

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA

Endereço da obra/serviço: RODOVIA br 101 km 160

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: AREIA BRANCA

Cidade: CANGUARETAMA

UF: RN

CEP: 59190000

Data de início: 04/02/2019

Conclusão efetiva: 04/06/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE**

CPF/CNPJ: 10.877.412/0018-06

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 858.30 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1240.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 681.80 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1292 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 120.70 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 1240.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 782.12 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA POLIESPORTIVA DO IFNR CAMPUS CANGUARETAMA RN, CONFORME PLANILHA.

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 1361570/2020
30/04/2020, 12:11
BBWZ5

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente os(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BBWZ5





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1361570/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.



**ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO**

Atestamos para os fins que se fizerem necessários que a empresa TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ/MF sob o nº CNPJ 09.580.934/0001-14, sob a responsabilidade técnica da profissional THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO, Engenheiro Civil, CREA nº 210164694-3, ART de execução nº RN 20190246323, executou satisfatoriamente para o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE - CAMPUS CANGUARETAMA, os serviços pertinentes às suas especialidades, conforme especificações técnicas adotadas, referentes à CONTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA POLIESPORTIVA de acordo com o contrato de prestação de serviços nº 287/2018 -PROAD/IFRN, conforme os serviços descritos a seguir:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS		
1.1	Administração local da obra.	MÊS	4,00
1.2	Regularização de obra	und	1,00
1.3	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado 22, conforme padrão do IFRN	m²	3,00
1.4	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	m²	1.240,00
1.5	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.	m²	4,00
1.6	Execução de sanitário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.	m²	1,20
1.7	Ponto de água para canteiro de obras.	und	3,00
1.8	Ponto de tomada para canteiro de obras.	und	3,00
1.9	Locação convencional de obras através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	1.240,00
1.10	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	M/MES	24,00
1.11	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre	m	12,00
1.12	Corte e remoção de coqueiro com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Incluindo a remoção da raiz.	und	8,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Areia média lavada com partículas entre 0,5 e 1,0 mm, isenta de substâncias orgânicas, inclusive transporte, descarga e espalhamento no local	m³	496,00
2.2	Corte e aterro compensado mecanizado, incluindo a compactação e nivelamento do local.	m³	744,00
3	INFRAESTRUTURA/ FUNDAÇÕES		
3.1	Escavação manual de valas.	m³	30,32

Página 1 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361570/2020, em 30/04/2020 emitida



Certidão nº 1361570/2020

30/04/2020, 15:04

Chave de Impressão: BBWZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2020 e contém 4 folhas



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS CANGUARETAMA



BR-101, km 160, S/N - Areia Branca, Canguaretama/RN.
FONE (084) 4005-4114



3.2	Concreto magro 1:4,5:4,5 (cimento, areia quartzosa e brita N° 1), preparo em betoneira, consumo de cimento, 210 Kg/m³. Espessura de 5 cm. Incluso lançamento e adensamento.	m²	2,84
3.3	Concreto armado para cinta inferior/intermediária e espera de pilar, Fck=25Mpa, inclusive formas e escoramento	m³	3,04
3.4	Embasamento (fundação corrida) com pedra granítica argamassada, utilizando argamassa de cimento e areia grossa quartzosa, no traço 1:4	m³	25,32
3.5	Alvenaria embasamento (Baldrame) espessura de 20 cm com bloco de tijolos cerâmicos furados 9x19x19cm. Argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, sem impurezas orgânicas, no traço 1:2:7.	m³	14,20
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA		
4.1	Alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19cm (espessura 9 cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	120,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	Ponto de tomada com proteção externa incluindo tomada 10A, caixa, eletroduto, rasgo e cabo de cobre flexível	und	1,00
5.2	QT: Quadro metálico de embutir, confeccionado em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática, cor bege. Corrente barramento 100A, 380V, 5kA. Com barras de fase, neutro e terra, em cobre eletrolítico alta pureza. Capacidade p/ 12 módulos disjuntores DIN e geral.	und	1,00
5.3	Disjuntor tripolar 25A/380V/5kA padrão DIN. Fornecimento e instalação.	und	1,00
5.4	Disjuntor monofase 10A/220V/5kA padrão DIN. Fornecimento e instalação.	und	7,00
5.5	Cabo flexível 4mm² 0,6/1kV, cobertura PVC anti-chama, encordoamento classe 5, vermelho. Fornecimento e instalação.	m	1.037,00
5.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm, para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	96,00
5.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	126,00
5.8	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos, com tampa de concreto, medindo 40x40x50cm, paredes revestidas com argamassa de cimento e areia, forrada com camada de 10cm de brita	und	9,00
5.9	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w para utilização em quadra de areia	und	12,00
5.10	Poste concreto seção circular comprimento de 11 m carga nominal topo 200 kg. Fornecimento e instalação.	und	6,00
6	REVESTIMENTOS		
6.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas e lajes com colher	m²	340,90

Página 2 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361570/2020, em 30/04/2020 emitida



Certidão nº 1361570/2020

30/04/2020, 15:04

Chave de Impressão: BBWZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2020 e contém 4 folhas



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS CANGUARETAMA



BR-101, km 160, S/N - Areia Branca, Canguaretama/RN.
FONE (084) 4005-4114



	de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira.		
6.2	Reboco em parede externa, espessura 2,0 cm, com argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, traço 1:2:6 e impermeabilizante, inclusive capiaço.	m ²	340,90
7	PINTURA		
7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas.	m ²	340,90
7.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes externos, duas demãos. Cor ocre, padrão IFRN.	m ²	340,90
7.3	Fundo preparador a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra. Utilização de pistola de baixa pressão.	m ²	50,16
7.4	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica. Cor vermelho, conforme padrão do IFRN. Utilização de pistola de baixa pressão.	m ²	50,16
8	ESTRUTURAS METÁLICAS / ESQUADRIAS		
8.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro dos tubos 2", ligação entre os tubos através de solda. Conforme discriminado em projeto arquitetônico e especificações técnicas.	m ²	426,00
8.2	Portão metálico com tubos de aço galvanizado, diâmetro de 2", com tela em de arame galvanizado nº 12 malha losangular 7,5x7,5 cm. Fornecimento e instalação.	m ²	6,30
8.3	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m ²	426,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.1	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.	und	1,00
9.2	Conjunto de traves oficiais de 5,50 x 2,20 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético cor branco neve, e redes de polietileno fio 4 mm. (2 unidades)	par	1,00
9.3	Limpeza final da obra com retirada de entulhos	m ²	1.240,00
9.4	Plantio de grama esmeralda em placas.	m ²	317,00
10	CALÇADA EXTERNA		
10.1	Escavação manual de valas.	m ³	12,01
10.2	Embasamento (fundação corrida) com pedra granítica argamassada, utilizando argamassa de cimento e areia grossa quartzosa, no traço 1:4	m ³	3,90
10.3	Baldrame com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19cm.	m ³	13,67
10.4	Aterro manual de valas em camadas de 20 cm com material de empréstimo, com areia isenta de substâncias orgânicas, e compactação mecanizada.	m ³	16,16

Página 3 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361570/2020, em 30/04/2020 emitida



Certidão nº 1361570/2020

30/04/2020, 15:04

Chave de Impressão: BBWZ5

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2020 e contém 4 folhas



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS CANGUARETAMA

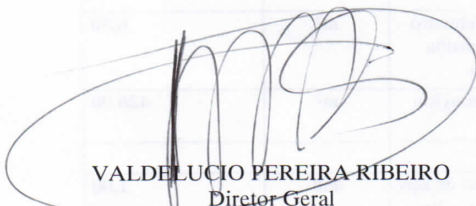


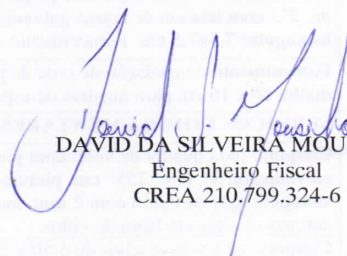
BR-101, km 160, S/N - Areia Branca, Canguaretama/RN.
FONE (084) 4005-4114



10.5	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas e lajes com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira.	m ²	15,60
10.6	Reboco em parede interna externa, espessura 2,0 cm, com argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, traço 1:2:8 e impermeabilizante, inclusive capiaço.	m ²	15,60
10.7	Contrapiso/lastro de concreto, fck = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), espessura = 5cm	m ³	10,15
10.8	Revestimento com blocos de concreto quadrado de 50 X 50 cm, espessura 6 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4 e assentados sob contrapiso regularizado.	m ²	75,65
10.9	Fornecimento e assentamento de piso tátil de 25 X 25 cm, de acordo com as normas de acessibilidade.	und	156,00

Canguaretama/RN, 31 de maio de 2019.


VALDELUCIO PEREIRA RIBEIRO
Diretor Geral
IFRN – Campus Canguaretama


DAVID DA SILVEIRA MOUSINHO
Engenheiro Fiscal
CREA 210.799.324-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361570/2020, em 30/04/2020 emitida



Certidão nº 1361570/2020
30/04/2020, 15:04
Chave de Impressão: BBWZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2020 e contém 4 folhas

