



73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	41,89
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	59,20
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1.142,00
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X2,20* M, E = 12 MMC	M2	435,29
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	41,89
5.8	CÂMARAS DE VISITA		
C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM =1 M	UN	20,00
5.8	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO		
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	16,00
C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	10,00
7	DIVERSOS		
7.1	LIMPEZA DA OBRA		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.130,70
8	INDENIZAÇÕES		
8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	22.562,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152286/2018, emitida em 23/03/2018

**FORTALEZA**

Av. Senador Virgílio Távora, 1701
Salas 904 a 908 - Aldeota
CEP 60170-251
(85) 3264-8585 / 85 3031-3250

www.maerainhaurbanismo.com.br

SOBRAL

Av. Maria da Conceição Pontes de Azevedo, 985
Bairro das Nações - CEP 62010-970
(88) 3695-5070

@maerainhaurbanismo
 @maerainhaurbanismo
 Mãe Rainha Urbanismo

Certidão nº 152286/2018
06/10/2021, 22:49

Chave de Impressão: 6Ya75

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



Impresso em: 06/10/2021, às 22:49.





FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROPOSTO
Sistema de Abastecimento de Água do Condomínio Loteamento Moradas

Informações do Projeto						
Projeto						
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CONDOMÍNIO LOTEAMENTO MORADAS						
Projetista						
ENG. CIVIL E SANITARISTA REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA						
Município		Localidade		Data do Projeto		
SOBRAL		SEDE		out/14		
Dados da População						
Método de Estimativa Populacional	Taxa de Crescimento	Alcance do Projeto	Ano de Início do Projeto	População Inicial	Ano Final de Projeto	População Final
Implantação do Loteamento	-	20 anos	2014	2512	2034	2512
Observações						
A Rede será feita em etapa única						
População						
Etapa	Ano	Pop. Total (hab)	Pop. Atendida (hab)	% Atendimento		
Implantação	2014	2512	2512	100		
-	2024	2512	2512	100		
-	2034	2512	2512	100		
Vazões de Projeto						
Ano	Média (l/s)	Máxima Diária (l/s)	Máxima Horária (l/s)			
2014	4,36	5,23	7,85			
2034	4,36	5,23	7,85			
Linha de Recalque de Adução						
Montante	Jusante	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)		
RAP	REL	PVC = DEFOFO	150	30,09		
Reservatórios						
Denominação	Localização	Capacidade (M³)	Fuste (m)	Diâmetro		
REL	Rua Projetada 01	50,24	10,0	3,00 m		
Rede de Distribuição						
Zonas de Pressão	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material			
	150	216	PVC DEFOFO			
	100	586	PVC PBA CL-12			
	75	228	PVC PBA CL-12			
	50	5.115	PVC PBA CL-12			
TOTAL		6.144,85				
Ligações Prediais						
Descrição	Etapa	Quantidade				
Completa	Única	628				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152286/2018, emitida em 23/03/2018



Certidão nº 152286/2018
06/10/2021, 22:49

Chave de Impressão: 6Ya75

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 7 folhas

FORTALEZA

Av. Senador Virgílio Távora, 1701
Salas 904 a 908 - Aldeota
CEP 60170-251
(85) 3264-8585 / 85 3031-3250

www.maerainhaurbanismo.com.br

SOBRAL

Av. Maria da Conceição Pontes de Azevedo, 985
Bairro das Nações - CEP 62010-970
(88) 3695-5070

 @maerainhaurbanismo
 @maerainhaurbanismo
 Mãe Rainha Urbanismo





FICHA TÉCNICA DO SISTEMA PROPOSTO
Sistema de Esgotamento Sanitário do Condomínio Loteamento Moradas

Informações do Projeto

Projeto	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LOT. CONDOMÍNIO MORADAS - SOBRAL/CE	
Projetista	ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA	
Município	Localidade	Data do Projeto
SOBRAL	SEDE	fev/14

Dados da População

Método de Estimativa Populacional	Taxa de Crescimento	Alcance do Projeto	Ano de Início do Projeto	População Inicial	Ano Final de Projeto	População Final
IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO	-	20 ANOS	2014	2.512	2034	2.512

População

Etapas	Ano	População Total	População Atendida	% Atendimento
ÚNICA	2014-2034	2512	2512	100,00

Vazões de Projeto

ANO	VAZÃO (L/s)			VAZÃO (m³/h)		
	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
2014-2034	3,15	4,90	7,69	11,36	17,64	27,69

Ligações Domiciliares e Intradomiciliares

Discriminação	Implantação
Ligações Domiciliares	628

Rede Coletora

Sub-bacias	Extensão			Material
	Ø150	Ø200	Ø250	
1	1.439,00	-	-	PVC OCRE
2	4.202,78	-	-	PVC OCRE
TOTAL	5.641,78	0	0	5.641,78

Estação Elevatória de Esgoto

Elevatória	Tipo	Quant. Bombas		Q (l/s)		Hman (m)		Potência (cv)	
		Ativas	Reserva	1ª E	2ª E	1ª E	2ª E	1ª E	2ª E
EEEP 01	Subm.	1	1	1,66	1,66	12,00	12,00	0,92	0,92
EEEP 02	Subm.	1	1	7,69	7,69	7,57	7,57	1,55	1,55

Linha de Recalque

Elevatória	Localização		Vazão de Projeto (l/s)	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
	Montante	Jusante				
EEEP 01	EEEP 01	BACIA 02	1,66	DEFOFO	75	152,82
EEEP 02	EEEP 02	E.T.E.	7,69	DEFOFO	100	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152286/2018, emitida em 23/03/2018



Certidão nº 152286/2018
06/10/2021, 22:49

Chave de Impressão: 6Y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 7 folhas

FORTALEZA

Av. Senador Virgílio Távora, 1701
Salas 904 e 908 - Aldeota
CEP 60170-251
(85) 3264-8585 / 85 3031-3250
www.maerainhaurbanismo.com.br

SOBRAL

Av. Maria da Conceição Pontes de Azevedo, 985
Bairro das Nações - CEP 62010-970
(88) 3695-5070

 @maerainhaurbanismo
 @maerainhaurbanismo
 Mãe Rainha Urbanismo





Estação de Tratamento de Esgoto Projetada (ETEP)

Tipo	Unidades	Dimensões
UASB	2	Diâmetro - 4,50m Altura Útil - 5,50m
Filtro Submerso Aerado (FSA)	2	Diâmetro - 4,50m Altura Útil - 4,00m
Decantador Lamelar (LD)	2	Comprimento do Decantador - 3,00m Largura das Placas - 2,00m Comprimento das Placas - 1,50m Quantidade de Placas - 22 Unid.
Tanque de Contato (TC)	4	Diâmetro - 3,00m Altura Útil - 1,55m
Leito de Secagem	4	Diâmetro - 4,00m Comprimento - 8,50m
Tanque de Cloro (TQSD)	1 ativo + 1 reserva	Volume do tanque - 500 L Potência de cada compressor - 0,5 cv
Soprador (SPR)	1 ativo + 1 reserva	OMEL SRTE 1027 Vazão de cada soprador - 6,61 m³/min Potência de cada soprador - 10,8 HP Sobrepessão - 600 mbar Rotação 1400 rpm

Destino do Efluente Tratado (DET) - Emissário Final

Ponto de Lançamento	Vazão (L/s)	Material	Diâmetro	Extensão	Observações
DRENAGEM EXISTENTE	7,69	PVC OCRE	100	37	-

Fortaleza, 10 de janeiro de 2.108

JOSÉ HERIBALDO CHAGAS CAVALCANTE
ENG. CIVIL - RNP 0600152923-5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 152286/2018, emitida em 23/03/2018



Certidão nº 152286/2018
06/10/2021, 22:49
Chave de Impressão: 6Ya75

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2018 e contém 7 folhas

FORTALEZA

Av. Senador Virgílio Távora, 1701
Salas 904 a 908 - Aldeota
CEP 60170-251
(85) 3264-8585 / 85 3031-3250

www.maerainhaurbanismo.com.br

SOBRAL

Av. Maria da Conceição Pontes de Azevedo, 985
Bairro das Nações - CEP 62010-970
(88) 3695-5070

@maerainhaurbanismo
 @maerainhaurbanismo
 Mãe Rainha Urbanismo





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1

N3 – QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

N3.2.1 “c”

[Handwritten signatures and initials]
69



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

N3.21.107 - ACERVO 1

07.135.601/0001-50

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ

Rua Castro e Silva, 81

Centro - CEP 60.030-010

FORTALEZA

CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1211/2011

Emissão : 17/08/2011



CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO
TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO
PROFISSIONAL :

Profissional : REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 Nº Carteira : CE12469D
 Visto CREA :
 CREA de Origem : CE
 Endereço : RUA ANA BILHAR 255, APTO 202 MEIRELES FORTALEZA/CE CEP: 60160110
 Título : Engenheiro Civil
 Atribuições : ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEEA

ART Nº 060787750200010

Data de Anotação : 08/10/2010
 Empresa Contratada : GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP
 Nome do Contratante : CONSTRUTORA MÃE RAINHA LTDA
 Nome do Proprietário : CONSTRUTORA MÃE RAINHA LTDA
 Endereço da Obra/Serviço : LOTEAMENTO DA BOA VIZINHANÇA S/N CEP: 62010100
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 3000
 Cidade : FORTALEZA/CE
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 17/08/2011
 Apresentou na Baixa :
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descricao da Obra ou Serviço

PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO LOTEAMENTO DA BOA VIZINHANÇA EM SOBRAL-CE.
ART CONFORME ENTENDIMENTO 29/2009 PROCESSO 2011.24255.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Projeto	REDE DE AGUA	ATUACAO	UNIDADE	1,00



CREA-CE
Recebido em:
25/08/11



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA
RUA Castro e Silva, 81

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA

Nº 1211/2011



Declaramos para fins de acervo técnico, que o Eng. Reginaldo Cavalcante de Oliveira, RNP 0607877502 CREA, executou os serviços de Projeto de Sistema de Abastecimento de Água do Loteamento Morada da Boa Vizinhança em Sobral-CE, conforme ART 060787750200010, com as características abaixo:

População Final: 14.645 habitantes; Vazão de Adução: 146,5m³/h; Adutora em Tubo-PVC DEFOFO 250mm comprimento 1.820,00m; Vazão Max. de Distribuição: 164,76m³/h; Rede de Distribuição com TUBO PVC DeFoFo 200mm, 22m; TUBO PVC DeFoFo 150mm 720,00m; TUBO PVC PBA JE 100mm, 1.701,00m; TUBO PVC PBA JE 75mm 1.612,00m; TUBO PVC PBA JE 50mm 10.110 m; Reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 176m³ e Fuste de 10,15m.

Estação de bombeamento com bombas centrifugas 10cv, Reservatório Apoiado em concreto de 350m³. Estação de Tratamento composta de dupla filtração, isto é, filtração direta ascendente com meio granular específico seguida da filtração descendente, utilizando-se areia como material filtrante.

Sobral, 27 de abril de 2011

[Assinatura]
Custódio Gomes de Azevedo Neto
Diretor - RNP 0607785241



Rua Menino Jesus - Centro - Sobral-CE CNPJ 04.487.622/0001-47



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará



07.135.601/0001-50

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81

Centro - CEP 60.030-010

FORTALEZA

CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1211/2011

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT - CONCEDIDA ATRAVÉS DO ENTENDIMENTO 29/CEEC, DE ACORDO COM A CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, José Alexandre Monteiro de Carvalho, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 17 de agosto de 2011

Conferida por:

Visto:

Arthur Campos Paiva
Celula de Acervo Técnico-CEAT

ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

N3.2.1(c)-Acervo 2

07.135.601/0001-507

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ

Rua Castro e Silva, 81

Centro - CEP 60.030-010

FORTALEZA

CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**Nº 1212/2011**

Emissão: 17/08/2011

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO
TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO
PROFISSIONAL :

Profissional : **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA**
 Nº Carteira : CE12469D
 Visto CREA :
 CREA de Origem : CE
 Endereço : RUA ANA BILHAR 255, APTO 202 MEIRELES FORTALEZA/CE CEP: 60160110
 Título : Engenheiro Civil
 Atribuições : ARTIGO 07 DA RESOLUCAO 218/73-CONFEA

ART Nº 060787750200009

Data de Anotação : 24/09/2010
 Empresa Contratada : GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP
 Nome do Contratante : CONSTRUTORA MÃE RAINHA LTDA
 Nome do Proprietário : CONSTRUTORA MÃE RAINHA LTDA
 Endereço da Obra/Serviço : AV. GERÔNIMO DE MEDEIROS S/N CEP: 62010310
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 3000
 Cidade : SOBRAL/CE
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 17/08/2011
 Apresentou na Baixa :
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO LOTEAMENTO MORADA DOS VENTOS II EM SOBRAL INCLUINDO
ADUTORA, RESERVATÓRIO APOIADO, BOOSTER, RESERVATÓRIO ELEVADO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO. ART CONFORME
ENTENDIMENTO 29/2009 PROCESSO 2011.24252.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob REDE DE AGUA		ATUACAO	UNIDADE	1,00

CREA-CE
Recebido em:
25/08/11



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ

Rua Castro e Silva, 81

Centro - CEP 60.030-010

FORTALEZA

CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1212/2011

MAERAINIA



Declaramos para fins de acervo técnico, que o Eng. Reginaldo Cavalcante de Oliveira, RNP 0607877502 CREA, executou os serviços de Projeto de Sistema de Abastecimento de Água do Loteamento Morada dos Ventos II em Sobral-CE, conforme ART 060787750200009, com as características abaixo:

Estação de Tratamento composta de dupla filtração, isto é, filtração direta ascendente com meio granular específico seguida da filtração descendente, utilizando-se areia como material filtrante e cloração.
Reservatório Apoiado em concreto de 140m³.

Estação Elevatória de Água Tratada com conjunto moto-bomba de 10cv; Vazão de Adução: 58,00m³/h; Adução em Tubo PVC DEFOFO 150mm comprimento 710,00m;
População Final: 5.800 habitantes; Vazão Max. de Distribuição: 65,25m³/h; Rede de Distribuição com TUBO PVC DeFoFo 150mm 511,00m; TUBO PVC PBA JE 100mm, 500,00m; TUBO PVC PBA JE 75mm 825,00m; TUBO PVC PBA JE 50mm 2.921,00 m; Reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 70m³ e Fuste de 4,00m.

Sobral, 27 de abril de 2011

Custódio Gomes de Azevedo Neto
Diretor - RNP 0607785241

1º Ofício de Notas e Protesto
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3492.0400
VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce. Emol. 0.99 - Fern. 0.04 - Selo. 0.65 - IS. 0.05 - FAADep. 0.05

22 OUT. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião
PETROUVE PEREIRA GUIMARAES - Substituto
WEGSTER DEZERRA PIOTA - Substituto
FERNANDA RIBEIRO LOPES - Esc. - CTP: 0018



Rua Menino Jesus - Centro - Sobral-CE CNPJ 04.487.622/0001-47

TABELIONATO PERCINTINO MAIA
Jo. Ofício de Notas
Av. Fe. Antonio Tomas, 920 - Aldeota
Fortaleza-CE - Tel: (85) 3304-9444

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
LIVRANHA CUSTODIO GOMES DE AZEVEDO...
NETO.....
Dou fé. Us: 071
Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2011.

Em testemunho de verdade.

CONCEICAO DE MARIA CORREIA MAIA-E. Sub.
MARIA MARLY RIBEIRO - E. Autor.
ANT. ALEXANDRE P. DE OLIVEIRA - E. Aut.
THIAGO...
FABRICIO...
V...
AUTENTICADO E. YLND. 02

RECONHECIMENTO DE FOLHA Nº 001 401.118

Handwritten initials and marks



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará



07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1212/2011

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL

OBS.: CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT - CONCEDIDA ATRAVÉS DO ENTENDIMENTO 29/CEEC, DE ACORDO COM A CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, José Alexandre Monteiro de Carvalho, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 17 de agosto de 2011

Conferida por:

Visto:

Arthur Campos Paiva
Coordenador de Arquivo Técnico-CEAT

ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

1º Ofício de Notas e Protestos
Av. Santos Dumont, 2677 - Fone: 3452.6400
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

A presente cópia fotostática confere com o original exibido nestas notas. Dou fé. Fortaleza - Ce
Emol: 0,99 - Perm: 0,04 - Selo: 0,65 - ISS: 0,05 - FAF-DEP 0,20

22 OUT. 2014

CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Esc. - Substituto
PETROUVE PEREIRA GUIMARÃES - Substituto
WEBSTER BEZERRA FROTA - Substituto
FERNANDA RIBEIRO LOKOLA - Esc. - CTPS 001831





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1

N3 – QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

N3.2.1 “d”

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large 'A', a checkmark, and the number '16'.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE COM REGISTRO DE ATESTADO

209478/2020

Atividade em andamento

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA**

Registro: **12469D CE**

RNP: **0607877502**

Título profissional: **ESP. EM ENGA DO SANEAM. BASICO**

, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20180370497**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **31/07/2018**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP**

Contratante: **GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Endereço do contratante: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010147**

Contrato: **2018031202**

Celebrado em: **12/03/2018**

Valor do contrato: **R\$ 1.500.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010147**

Data de início: **13/03/2018**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Atividade Técnica: **10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 38 - ORÇAMENTO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1177 - ALVENARIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1197 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1260 - MADEIRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1277 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1445 - PARCELAMENTO DE SOLO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > LOCAÇÃO > #1457 - SISTEMA DE SANEAMENTO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #3082 - ENSAIO DE SOLOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 38 - ORÇAMENTO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #5004 - SAPATA ISOLADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #5020 - QUADRA DE ESPORTES 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE;**

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO À SECRET. DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CONTRATO Nº 2018.03.12.02-SEINFRA DE 12/03/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE

Impresso em: 28/04/2020, às 22:56.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

____ Informações Complementares ____

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

209478/2020

Atividade em andamento



CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 209478/2020

26/03/2020, 10:26

A2dA6

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A2dA6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:56.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

ATESTO PARA COMPROVAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO QUE A EMPRESA TECHPROJ-CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, CNPJ 41.595.380/0001-31, EXECUTOU EM CUMPRIMENTO AO CONTRATO Nº 2018.03.12.02, ASSINADO EM 12/03/2018 OS SERVIÇOS LISTADOS A SEGUIR:

1. DADOS DO CONTRATO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
CONTRATADA:	TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - CNPJ - 41.595.380/0001-31 CNPJ 41.595.380/0001-31 - RUA SANTA CECÍLIA, Nº 84 SALA 09 - EUSÉBIO - CE
CONTRATO Nº 2018.03.12.02 - Assinatura: 12/03/2018 - VALOR R\$ 1.500.000,00	
OBJETO DO CONTRATO: ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE	

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE MACRODRENAGEM, MICRO DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DA BACIA DE INFLUENCIA DA RUA PADRE MANUEL GERMANO NO BAIRRO LAGOA SECA EM JUAZEIRO DO NORTE
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS HIDRÁULICO/HIDROLÓGICO, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, ESTUDOS AMBIENTAIS, DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO, PROJETO ESTRUTURAL DE GALERIAS, POÇOS DE VISITA, CAIXAS BOCA DE LOBO E OBRAS DÁRTES ESPECIAIS (PONTES), PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA
ÁREA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO 81.405,16 m ²
ÁREA DA BACIA DRENADA 1.525.517,00 m ²

3. PERÍODO DE EXECUÇÃO

20/03/2018 a 11/07/2018

4. PRINCIPAIS SERVIÇOS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.168,00
01.01.02	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	100,00
01.01.03	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	45,00

Página 1 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de Impressão: A2dA6
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

01.01.04	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00
01.01.05	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	32,00
01.01.06	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
01.01.07	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
01.01.08	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
01.01.09	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
1.2 PLACAS DA OBRA				
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1 GERÊNCIA DE OBRA				
02.01.01	I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	6,00
02.01.01	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	12,00
02.01.02	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	12,00
2.2 EQUIPE DE TOPOGRAFIA				
02.02.01	I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	12,00
02.02.02	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	24,00
02.02.03	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNXMÊS	12,00
02.02.04	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÊS	12,00
2.3 EQUIPE DE LABORATÓRIO				
02.03.01	I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	12,00
02.03.02	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	24,00
02.03.03	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNXMÊS	12,00
3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO				
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	81.405,16
03.01.02	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	48.901,60
03.01.03	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	13.024,99
03.01.04	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	5.503,70
03.01.05	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	12.108,77
03.01.06	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28.315,96
03.01.07	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.392,50
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / CALÇADAS				
4.1 CAMADA DE BASE				
04.01.01	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	12.277,02
04.01.02	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	12.277,02
4.2 IMPRIMAÇÃO				
04.02.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	81.405,16
04.02.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	97,70

Página 2 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de Impressão: A20A6

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:56.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de Impressão: A2dA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas

ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS				
4.3	REVESTIMENTO BETUMINOSO			
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	4.884,31
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	674,03
4.4	ACESSIBILIDADE - CALÇADAS, RAMPAS- PISO PODOTÁTIL			
04.05.01	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27.263,00
5	DRENAGEM			
5.1	MEIO FIO			
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	21.400,92
5.2	GALERIAS PROJETADAS			
05.02.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	77.293,03
05.02.02	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 A 6.00M	M3	2.419,89
05.02.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6.829,86
05.02.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43.989,14
05.02.05	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0CM	M	3.536,90
05.02.06	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0CM	M	2.818,10
05.02.07	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0CM	M	650,00
05.02.08	CPU01	ADUELA 2,50X2,50	M	1.062,00
05.02.09	CPU03	ADUELA 2,50X2,00	M	350,00
05.02.10	CPU05	ADUELA 2,00X2,00	M	800,00
5.3	BOCA DE LOBO			
05.03.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	1.849,20
05.03.02	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	479,43
05.03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	479,43
05.03.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	4.204,25
05.03.05	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	1.743,68
05.03.06	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	335,00
5.4	POÇO DE VISITA			
05.04.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	5.102,11
05.04.02	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 A 6.00M	M3	415,70
05.04.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	444,90
05.04.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.388,43
05.04.05	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	838,77
05.04.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	838,77

Página 3 de 8





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

05.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	103.554,06
05.04.08	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	2.705,86
05.04.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	6.180,61
05.04.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	105,00
6	OBRA D'ARTE ESPECIAL - PONTE SOBRE RUA PADRE MANUEL GERMANO - 30m			
6.1	LOCAÇÃO DA OBRA			
06.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	359,07
7	MOVIMENTO DE TERRA - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO			
7.1	ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			
07.01.01	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	17,33
8	SERVIÇOS AUXILIARES - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO			
8.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			
08.01.01	2106234	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 2 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,0 M - UTILIZAÇÃO DE 10	M³	976,68
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO			
9.1	INFRAESTRUTURA			
09.01.01	96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF. 05/2017	M	240,00
9.2	MESOESTRUTURA			
09.02.01	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	37,68
09.02.02	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	306,57
09.02.03	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	858,52
09.02.04	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	581,59
09.02.05	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	24,87
09.02.06	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	24,87
9.3	SUPERESTRUTURA			
09.03.01	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	819,97

Página 4 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de Impressão: A2dA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:56.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

09.03.02	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	355,95
09.03.03	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	355,95
09.03.04	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	470,83
09.03.05	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.680,79
09.03.06	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.839,72
09.03.07	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.690,93
09.03.08	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.098,49
09.03.09	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.124,47
9.4	OUTROS ELEMENTOS			
09.04.01	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DMP	59,52
09.04.02	2003934	TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00
09.04.03	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"x4"x3/8")	KG	294,00
09.04.04	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	60,00
09.04.05	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	30,58
09.04.06	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	127,62
10	OBRA D'ARTE ESPECIAL - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO - 30m			
10.1	LOCAÇÃO DA OBRA			
10.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	359,00
11	MOVIMENTO DE TERRA - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO			
11.1	ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			
11.01.01	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	359,07

Página 5 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56
Chave de Impressão: A2dA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:56





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

12	SERVIÇOS AUXILIARES - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO			
12.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			
12.01.01	2106234	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 2 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,0 M - UTILIZAÇÃO DE 10	M²	976,68
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - PONTE SOBRE RUA JOSÉ ALBERTO			
13.1	INFRAESTRUTURA			
13.01.01	96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	240,00
13.2	MESOESTRUTURA			
13.02.01	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	37,68
13.02.02	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,57
13.02.03	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	858,52
13.02.04	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	581,59
13.02.05	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	24,87
13.02.06	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	24,87
13.3	SUPERESTRUTURA			
13.03.01	3108013	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	819,97
13.03.02	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	355,95
13.03.03	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	355,95
13.03.04	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	470,83
13.03.05	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.680,79
13.03.06	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.839,72

Página 6 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de Impressão: A2dA6
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de impressão: A20A6

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas

ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS				
13.03.07	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.690,93
13.03.08	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.098,49
13.03.09	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.124,47
14.4	OUTROS ELEMENTOS			
14.04.01	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	59,52
14.04.02	2003934	TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00
14.04.03	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"x4"x3/8")	KG	294,00
14.04.04	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	60,00
14.04.05	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	30,58
14.04.06	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	127,62
15	CANAL DE LIGAÇÃO - RUA PADRE MANUEL GERMANO/RUA JOSE ALBERTO			
15.1	LIMPEZA DE ÁREA			
15.01.01	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.055,70
15.01.02	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	11.874,88
15.01.03	CPU 04	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11.874,88
15.01.04	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	11.874,88
15.3	GABIÃO			
15.03.01	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.440,00
16	DESVIO DE TRÁFEGO			
16.1	SINALIZAÇÃO			
16.01.01	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	110,00
16.01.02	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	80,00

Página 7 de 8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:56.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

16.01.03	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	180,00
16.01.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00
16.01.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	110,00
16.01.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	240,00
16.01.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	144,00

5. EQUIPE TÉCNICA

Coordenação

Engº RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0600047601

Projeto

Engº REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0607877502
Engº RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0600047601
Engº ROBSON VIEIRA DE MOURA - RNP 0611815680
Engº IVAN ALCÂNTARA MOTA - RNP 1800948964

Handwritten signature and stamp of the CREA-CE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209478/2020, emitida em 26/03/2020



Juazeiro do Norte, 6 de setembro de 2.019

Página 8 de 8

Certidão nº 209478/2020
28/04/2020, 22:56

Chave de Impressão: A2dA6

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 8 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

N3.2.1 (d) - Acervo 2

CREA-CE COM REGISTRO DE ATESTADO

209481/2020

Atividade em andamento



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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA**

Registro: **12469D CE**

RNP: **0607877502**

Título profissional: **ESP. EM ENGA DO SANEAM. BASICO**

, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20180370497**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **31/07/2018**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP**

Contratante: **GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

Endereço do contratante: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**

Complemento:

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Contrato: **2018031202**

Valor do contrato: **R\$ 1.500.000,00**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**

Complemento:

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Data de início: **13/03/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Nº: **SN**

CEP: **63010147**

Celebrado em: **12/03/2018**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **SN**

CEP: **63010147**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Atividade Técnica: **10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 38 - ORÇAMENTO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1197 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1260 - MADEIRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1277 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1445 - PARCELAMENTO DE SOLO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > LOCAÇÃO > #1457 - SISTEMA DE SANEAMENTO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #3082 - ENSAIO DE SOLOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 38 - ORÇAMENTO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #5004 - SAPATA ISOLADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #5020 - QUADRA DE ESPORTES 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE;**

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO À SECRET. DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CONTRATO Nº 2018.03.12.02-SEINFRA DE 12/03/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:54.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

____ Informações Complementares ____

CREA-CE



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

209481/2020

Atividade em andamento

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 209481/2020
26/03/2020, 10:28
0xx23

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0xx23

Handwritten signatures and initials

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Impresso em: 28/04/2020, às 22:54.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

ATESTO PARA COMPROVAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO QUE A EMPRESA TECHPROJ-CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, CNPJ 41.595.380/0001-31, EXECUTOU EM CUMPRIMENTO AO CONTRATO Nº 2018.03.12.02, ASSINADO EM 12/03/2018 OS SERVIÇOS LISTADOS A SEGUIR:

1. DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE – CNPJ 07.974.082/0001-14 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CONTRATADA:	TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - CNPJ - 41.595.380/0001-31 CNPJ 41.595.380/0001-31 - RUA SANTA CECÍLIA, Nº 84 SALA 09 - EUSÉBIO –CE
CONTRATO Nº 2018.03.12.02	- Assinatura: 12/03/2018 - VALOR R\$ 1.500.000,00
OBJETO DO CONTRATO:	ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DA BACIA DE INFLUÊNCIA DA RUA VENCESLAU PEREIRA NO BAIRRO SÃO JOSÉ EM JUAZEIRO DO NORTE
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS HIDRÁULICO/HIDROLÓGICO, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, ESTUDOS AMBIENTAIS, DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO, PROJETO ESTRUTURAL DE GALERIAS, ADUELAS, POÇOS DE VISITA, CAIXAS BOCA DE LOBO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA
ÁREA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO 2.921,46 m²
ÁREA DA BACIA DRENADA 1.385.061,00 m²

3. PERÍODO DE EXECUÇÃO

20/03/2018 a 11/07/2018

4. PRINCIPAIS SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	C0043	ALOJAMENTO	M2	24,00
01.01.02	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00
01.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	24,00
1.2		PLACAS DA OBRA		
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1		GERÊNCIA DE OBRA		
02.01.01	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	2,50
02.01.02	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	5,00
2.2		EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
02.02.01	I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	5,00
02.02.02	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	5,00
02.02.03	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNXMES	5,00
02.02.04	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMES	5,00
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO		
03.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	16.238,61
03.01.02	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16.076,63
03.01.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16.076,63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209481/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209481/2020
28/04/2020, 22:54
Chave de Impressão: 0xc23

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 3 folhas





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

03.01.04	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.238,61
03.01.05	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	490,00
03.01.06	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	73,50
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / CALÇADAS			
4.1	CAMADA DE SUB BASE			
04.01.01	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	672,69
4.2	CAMADA DE BASE			
04.02.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	504,52
4.3	IMPRIMAÇÃO			
04.03.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.363,46
4.4	REVESTIMENTO BETUMINOSO			
04.04.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	168,17
4.7	CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL			
04.07.01	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	1.482,06
5	OBRA D'ARTE CORRENTES			
5.1	MEIO FIO/ DRENAGEM SUPERFICIAL			
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	1.097,82
05.01.02	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	1.097,82
5.2	TUBOS			
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	372,03
05.02.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	9.227,54
05.02.03	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 A 6,00M	M3	2.798,66
05.02.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.041,43
05.02.05	2003993	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM	M	1.498,59
00.00.00	CPU01	ADUELA DUPLA 1,50X1,50	M	0,00
00.00.00	CPU03	ADUELA DUPLA 2,00X1,50	M	0,00
05.02.06	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD	M	140,93
05.02.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7.519,34
5.3	BOCA DE LOBO			
05.03.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	120,12
05.03.02	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	40,48
05.03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,48
05.03.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	351,40
05.03.05	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	165,90
05.03.06	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	28,00
5.4	POÇO DE VISITA			
05.04.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	234,47
05.04.02	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 A 6,00M	M3	111,27
05.04.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	59,79
05.04.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	237,10
05.04.05	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	129,48
05.04.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	129,48
05.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	15.067,23
05.04.08	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	600,80
05.04.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	925,74
05.04.10	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	14,00
5.5	CAIXA DE DRENAGEM			
05.05.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	71,09
05.05.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,50
05.05.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,28
05.05.04	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209481/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209481/2020
28/04/2020, 22:54

Chave de Impressão: 0xx23

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:54.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

05.05.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,55
05.05.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	1.623,94
05.05.07	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	M2	46,74
05.05.08	CPU05	TELA EM TRILHO TR 25 - CAIXA DE DRENAGEM	UND	1,00
5.6	BOCA DE BUEIRO			
05.06.01	804415	BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS	UN	1,00
6	DESVIO DE TRÁFEGO			
6.1	SINALIZAÇÃO			
06.01.01	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	35,00
06.01.02	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	30,00
06.01.03	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,00
06.01.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00
06.01.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	80,00
06.01.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	120,00
06.01.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	30,00

5. EQUIPE TÉCNICA

Coordenação

Engº RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0600047601

Projeto

Engº REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0607877502
Engº RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0600047601
Engº ROBSON VIEIRA DE MOURA - RNP 0611815680

Juazeiro do Norte, 6 de setembro de 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209481/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209481/2020
28/04/2020, 22:54

Chave de Impressão: 0xx23

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:54.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

N3.2.1(4) - ACERVO 3

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

209652/2020

Atividade concluída

Página 1/9

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA**
Registro: **12469D CE** RNP: **0607877502**
Título profissional: **ESP, EM ENGA DO SANEAM. BASICO**

, ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **CE20160109692** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/09/2016** Baixada em: **17/03/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**
Endereço do contratante: **RUA IVETE ALCANTARA, 120 CENTRO**
Complemento:

Bairro:
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
Nº:

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CEP: **6267000**

Contrato: **20140559**

Celebrado em: **11/04/2014**

Valor do contrato: **R\$ 792.011,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

CEP: **62670000**

Cidade: **São Gonçalo do Amarante**

UF: **CE**

Data de início: **11/04/2014**

Conclusão efetiva: **11/04/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO EDIFICACOES > #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SANEAMENTO > #A0404 - REDE DE ESGOTO 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM > #A0605 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0804 - TOPOGRAFIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0899 - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE;**

Observações

COORDENAÇÃO DE EQUIPE MULTIDISCIPLINAR PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ENGENHARIA JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CONFORME CONTRATO Nº20140559Projeto - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Elaboração de orçamento - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - DRENAGEM - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - TOPOGRAFIA - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - REDE DE ESGOTO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE

Número da ART: **CE20160110077** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/09/2016** Baixada em: **17/03/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**
Endereço do contratante: **RUA IVETE ALCANTARA, 120 CENTRO**
Complemento:

Bairro:
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
Nº:

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CEP: **6267000**

Contrato: **20140559**

Celebrado em: **11/04/2014**

Valor do contrato: **R\$ 792.011,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

CEP: **62670000**

Cidade: **São Gonçalo do Amarante**

UF: **CE**

Data de início: **01/01/2016**

Conclusão efetiva: **31/12/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO EDIFICACOES > #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SANEAMENTO > #A0404 - REDE DE ESGOTO 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM > #A0605 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0804 - TOPOGRAFIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0899 - OUTROS SERVICOS NÃO RELACIONADOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE;**

Observações

COORDENAÇÃO DE EQUIPE MULTIDISCIPLINAR PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, ASSESSORAM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:45.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO



209652/2020

Atividade concluída

ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ENGENHARIA JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CONFORME CONTRATO Nº20140559Projeto - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Elaboração de orçamento - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - DRENAGEM - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - TOPOGRAFIA - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - REDE DE ESGOTO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Aditivo: 3º ADITIVO COM FINALIDADE DE PRORROGAR O PRAZO DO CONTRATO, POR MAIS UM EXERCÍCIO FINANCEIRO, PASSANDO A TER VIGÊNCIA DE 01/01/2016 ATÉ 31/12/2016

Número da ART: **CE20160110037** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2016 Baixada em: 17/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
Endereço do contratante: RUA IVETE ALCANTARA, 120 CENTRO Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: CE CEP: 6267000
Contrato: 20140559 Celebrado em: 11/04/2014
Valor do contrato: R\$ 792.011,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: DIVERSOS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: **São Gonçalo do Amarante** UF: CE CEP: 62670000
Data de início: 01/01/2015 Conclusão efetiva: 31/12/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO EDIFICACOES > #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SANEAMENTO > #A0404 - REDE DE ESGOTO 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM > #A0605 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0804 - TOPOGRAFIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE;

Observações

COORDENAÇÃO DE EQUIPE MULTIDISCIPLINAR PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ENGENHARIA JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CONFORME CONTRATO Nº20140559Projeto - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Elaboração de orçamento - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - DRENAGEM - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - TOPOGRAFIA - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - REDE DE ESGOTO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Aditivo: 1º ADITIVO COM FINALIDADE DE PRORROGAR O PRAZO DO CONTRATO, POR MAIS UM EXERCÍCIO FINANCEIRO, PASSANDO A TER VIGÊNCIA DE 01/01/2015 A 31/12/2015

Número da ART: **CE20160110073** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2016 Baixada em: 17/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
Endereço do contratante: RUA IVETE ALCANTARA, 120 CENTRO Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: CE CEP: 6267000
Contrato: 20140559 Celebrado em: 11/04/2014
Valor do contrato: R\$ 990.013,75 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: DIVERSOS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: **São Gonçalo do Amarante** UF: CE CEP: 62670000
Data de início: 03/11/2015 Conclusão efetiva: 31/12/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Atividade Técnica: 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO EDIFICACOES > #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SANEAMENTO > #A0404 - REDE DE ESGOTO 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM > #A0605 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0804 - TOPOGRAFIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE;

Observações

2º ADITIVO AO CONTRATO Nº 20140559 assinado com a Secretaria de Infraestrutura de São Gonçalo do Amarante, que tem como objeto o acréscimo de R\$ 198.002,75 no valor inicialmente pactuado, passando o contrato de R\$ 792.011,00 para R\$ 990.013,75

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:45.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE COM REGISTRO DE ATESTADO



209652/2020

Atividade concluída

Número da ART: **CE20170169461** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/03/2017 Baixada em: 17/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Endereço do contratante: **RUA IVETE ALCANTARA, 120 CENTRO**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

UF: **CE**

CEP: **6267000**

Contrato: **20140559**

Celebrado em: **11/04/2014**

Valor do contrato: **R\$ 792.011,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **São Gonçalo do Amarante**

UF: **CE**

CEP: **62670000**

Data de início: **01/01/2017**

Conclusão efetiva: **31/12/2017**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO EDIFICACOES > #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SANEAMENTO > #A0404 - REDE DE ESGOTO 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO OBRAS EM TERRA E TERRAPLANAGEM > #A0605 - DRENAGEM 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0804 - TOPOGRAFIA 2 - ESTUDO 1.00 UNIDADE; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO SERVICOS GERAIS > #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS 5 - PROJETO 1.00 UNIDADE;**

Observações

COORDENAÇÃO DE EQUIPE MULTIDISCIPLINAR PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ENGENHARIA JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CONFORME CONTRATO Nº20140559Projeto - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Elaboração de orçamento - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - DRENAGEM - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - TOPOGRAFIA - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Projeto - REDE DE ESGOTO - SUPERVISAO OU COORDENACAO - 1.0000 UNIDADE Aditivo: QUARTO ADITIVO COM A FINALIDADE DE PRORROGAÇÃO DO PRAZO DO CONTRATO DE 1º DE JANEIRO DE 2.017 A 31 DE DEZEMBRO DE 2.017

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 209652/2020

26/03/2020, 10:40

58dY1

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 58dY1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:45.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

ATESTO PARA COMPROVAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO QUE A EMPRESA TECHPROJ-CONSULTORIA E PROJETOS LTDA, EXECUTOU, SOB A RESPONSABILIDADE DOS TÉCNICOS CITADOS ABAIXO, EM CUMPRIMENTO AO CONTRATO Nº 2014.0559, ASSINADO EM 11/04/2014, OS SERVIÇOS LISTADOS A SEGUIR:

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATADA: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - CNPJ - 41.595.380/0001-31
RUA SANTA CECÍLIA, Nº 84 SALA 09 - CEP 61.760-000 EUSÉBIO -CE

CONTRATO Nº 2014.0559 - Assinatura 11/04/2014 VALOR R\$ 990.013,75

OBJETO DO CONTRATO: ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

NATUREZA DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - TROCA DE PAVIMENTAÇÃO POR INTERTRAVADO DE CONCRETO, PISO INTERTRAVADO EM CALÇADAS, IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM, IMPLANTAÇÃO DA AVENIDADE CONTORNO OESTE

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS:

- ESTUDOS TOPOGRÁFICOS
- ESTUDOS HIDRÁULICO/HIDROLÓGICO
- ESTUDOS GEOTÉCNICOS
- ESTUDOS DE SEGURANÇA NO TRÁFEGO
- ESTUDOS AMBIENTAIS
- PROJETO DE DRENAGEM**: DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE GALERIAS E CAIXAS
- PROJETO ESTRUTURAL DE GALERIAS (ADUELAS), POÇOS DE VISITA, CAIXAS BOCA DE LOBO E OBRAS DÁRTES**
- PROJETO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA**
- COMUNICAÇÃO VISUAL DE RUAS, AVENIDAS E PONTOS DE INTERESSE**
- PLANEJAMENTO E DESVIO DE TRÁFEGO**
- ORÇAMENTO, MEMORIAL DE QUANTITATIVOS, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03/05/2017 a 15/09/2017

PRINCIPAIS ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO DO CENTRO			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
PLACAS DA OBRA			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESMATAMENTO E LIMPEZA			
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.566,03
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	14.946,36
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	886,15
C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	1.005,97
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	787,87
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	3.754,83
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.926,35
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3.246,89
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	4.205,10

Página 1 de 6

Wladimir Gomes Rolim Junior
RNP 000000574-6
Engenheiro Civil - SEINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209652/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209652/2020
28/04/2020, 22:45

Chave de Impressão: 58dY1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2020 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:45.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

PREPARAÇÃO DA VIA			
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	22.794,49
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18.338,12
SUB-BASE			
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.167,43
C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,55X + 0,81$) 12,56 - DMT = 12,56km	T	4.753,39
BASE			
C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.169,18
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,55X + 0,81$) - Solo para Base - DMT = 26,50km	T	3.623,24
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,43X + 0,81$) - Mistura para pista - DMT = 33,70km	T	4.118,34
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO			
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	15.116,49
NIVELAMENTO DE TAMPÃO			
C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	26,00
PASSEIOS			
CALÇADA			
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	4.217,66
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	760,70
PISO TÁTIL			
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	867,07
SEGREGADOR DE TRÁFEGO			
C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIÂMETRO 25 CM	UN	29,00
BANCO			
COMP. 02	BANCO EM CONCRETO PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	UN	4,00
ESCADA			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,32
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,00
DRENAGEM SUPERFICIAL			
MEIO FIO			
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.353,88
SINALIZAÇÃO			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	822,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,76
73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	51,00

II. DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS DA SEDE

SERVICOS PRELIMINARES			
DEMOLICOES E RETIRADAS			
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	6.690,49
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10.165,29
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.700,85
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	317,04
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	317,09
LOCAÇÃO DA OBRA			

Página 2 de 6

Validação: Carlos Rolim Junior
RNP 040.704.574-6
Engenheiro Fiscal - SEINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209652/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209652/2020
28/04/2020, 22:45

Chave de Impressão: 58dY1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2020 e contém 6 folhas



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.491,21
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	15.145,25
TERRAPLENAGEM			
ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO			
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	1.931,29
ATERRO			
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	307,45
CARGA DE TERRA / TRANSPORTE			
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.931,29
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.931,29
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.931,29
PAVIMENTAÇÃO			
SUB-BASE			
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.514,52
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.514,52
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	2.726,13
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1.514,52
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	302,90
REVESTIMENTO DE PEDRA			
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ADQUIRIDO)	M2	7.039,94
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.700,84
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	8.479,70
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	8.479,70
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.131,60
REVESTIMENTO ASFÁLTICO			
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	715,33
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	94,43
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA P/ USINA DE CBUQ - DMT = 20Km	T	87,25
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA P/ USINA DE CBUQ - DMT = 20Km	T	95,98
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ P/ PISTA - DMT = 20Km	T	211,10
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER P/ USINA DE CBUQ - DMT = 20Km	T	9,29
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP 50/70 P/ USINA DE CBUQ - DMT = 20Km	T	0,07
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.306,72
I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C	T	7,14
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM-30 DMT=20Km	T	7,26
DRENAGEM			
ESCAVAÇÃO EM VALA			
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5.767,50
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	3.491,00
CARGA DE TERRA / TRANSPORTE			
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.811,34
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	4.811,34
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4.811,34
REATERRO			
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5.185,93
C0095	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3.598,32
REBAIXAMENTO			
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	2.007,70
ESCORAMENTO			
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	620,89





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	430,70
ESGOTAMENTO			
C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	1.878,86
GALERIA PRÉMOLDADA - ADUELAS			
CPU 01	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 0,60X0,60M e = 12cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	375,10
CPU 02	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 0,70X0,60M e = 12cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	419,05
CPU 03	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 0,80X0,60M e = 12cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	29,70
CPU 04	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 0,80X0,70M e = 12cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	149,17
CPU 05	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,20X0,70M e = 12cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	50,00
CPU 06	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,20X0,80M e = 12cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	255,51
CPU 07	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLA 1,30X0,80M e = 13cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	101,91
CPU 08	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,40X0,80M e = 14cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	101,09
CPU 09	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,50X0,80M e = 14cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	44,66
CPU 10	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLA 1,60X0,90M e = 14cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	92,77
CPU 11	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,70X0,80M e = 14cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	84,86
CPU 12	GALERIA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 1,90X0,80M e = 20cm, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M	53,98
C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	551,42
C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0CM	M	276,50
C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0CM	M	172,45
COMP	CAIXA BOCA DE LOBO INCL. ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	U	114,00
COMP	CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA DE GALERIA COM ESCADA DE ACESSO	M	28,00
COMP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, INCL. BARBACAS, DRENO E AREIA GROSSA	U	21,00

DRENAGEM SUPERFICIAL

III. IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA DE CONTORNO OESTE

SERVIÇOS PRELIMINARES			
CANTEIRO DE OBRAS			
C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00
C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.400,00
PLACAS DA OBRA			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
LOCAÇÃO DA OBRA			
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13.190,15
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.805,31
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	11.079,11

Página 4 de 6

Waldemir Gomes Rolim Junior
RNP 060.741574-6
Engenheiro Civil - SEINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209652/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209652/2020
28/04/2020, 22:45

Chave de Impressão: 56dY1

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2020 e contém 6 folhas





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

C3144	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) 12,56 - DMT = 12,56km	T	17.726,58
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	11.079,11
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	11.079,11
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.079,11
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
PAVIMENTAÇÃO			
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.190,15
SUB-BASE			
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.256,65
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SUB-BASE)			
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) SUB-BASE - DMT = 12,56km	T	2.387,64
BASE			
C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.843,09
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (BASE)			
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - Solo para Base - DMT = 26,50km	T	1.990,54
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - Mistura para pista - DMT = 33,70km	T	3.962,64
CONTROLE TECNOLÓGICO			
74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	1.256,65
74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	1.843,09
74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	11.079,11
IMPRIMAÇÃO			
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.712,40
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	9,25
TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO DA USINA ATÉ A OBRA			
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM 30 - DMT = 67km	T	9,25
REVESTIMENTO BETUMINOSO			
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	385,62
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	53,22
TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA			
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - DMT = km	T	925,49
TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA			
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA - DMT = 30km	T	454,65
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	T	356,31
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 15km	T	16,97
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CAP 50/70 - DMT = 30km	T	53,22
PASSEIO			
CALÇADAS E RAMPAS			
C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	439,37
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.879,83
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	261,80
DRENAGEM			
BUEIRO PROJETADO			
C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	2,00
C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	14,00
DRENAGEM SUPERFICIAL			
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.188,84

Página 5 de 6

Waldemar Gomes Rolim Junior
RNP 002/704574-8
Engenheiro Civil - SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209652/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209652/2020
28/04/2020, 22:45
Chave de Impressão: 58dY1

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2020 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:45.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	48,00
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	8,00
ILUMINAÇÃO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ELETRODUTOS			
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.157,58
QUADROS E CAIXAS			
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	35,00
DISJUNTORES			
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
FIOS CABOS E ACESSÓRIOS			
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.472,74
LUMINÁRIAS			
T0002	POSTE 1 PETALA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA LED 150 W COM ALTURA 10 M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	UN	29,00
T0003	POSTE 4 PETALAS COMPLETO, COM UMA LUMINARIA LED 150 W COM ALTURA 10 M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	UN	3,00
SINALIZAÇÃO			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	509,36
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	174,25
C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	131,00
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	219,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	19,01
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,96

EQUIPE TÉCNICA:

Coordenação

o **ENGº RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 060004760-1**

Projeto: **ENGº REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 060787750-2**
ENGº RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 060004760-1
ENGº DAVI BANDEIRA DE MELO JÚNIOR - RNP 060405772-5

São Gonçalo do Amarante, 18 de julho de 2019

(Assinatura)
Engenheiro Fiscal - SEINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209652/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209652/2020

28/04/2020, 22:45

Chave de Impressão: 58dy1

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/03/2020 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

209482/2020

Atividade em andamento

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA**
Registro: **12469D CE** RNP: **0607877502**
Título profissional: **ESP. EM ENGA DO SANEAM. BASICO**

, ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **CE20180370497**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **31/07/2018**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP**

Contratante: **GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Endereço do contratante: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010147**

Contrato: **2018031202**

Celebrado em: **12/03/2018**

Valor do contrato: **R\$ 1.500.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63010147**

Data de início: **13/03/2018**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Atividade Técnica: **10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 38 - ORÇAMENTO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1197 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1226 - ATERRO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1254 - AÇO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1277 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1280 - PRÉ-MOLDADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1445 - PARCELAMENTO DE SOLO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > LOCAÇÃO > #1457 - SISTEMA DE SANEAMENTO 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #3082 - ENSAIO DE SOLOS 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 38 - ORÇAMENTO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #5004 - SAPATA ISOLADA 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE; 10 - COORDENAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #5020 - QUADRA DE ESPORTES 7 - PROJETO EXECUTIVO 1.00 UNIDADE;**

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CONTRATO Nº 2018.03.12.02-SEINFRA DE 12/03/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:51.



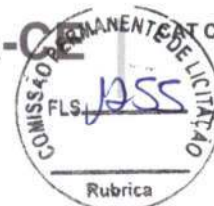


Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Informações Complementares

CREA-CE COM REGISTRO DE ATESTADO



209482/2020

Atividade em andamento

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 209482/2020

26/03/2020, 10:34

0x4wY

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0x4wY

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 28/04/2020, às 22:51.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS

ATESTO PARA COMPROVAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO QUE A EMPRESA TECHPROJ-CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - EPP, CNPJ 41.595.380/0001-31, EXECUTOU EM CUMPRIMENTO AO CONTRATO Nº 2018.03.12.02, ASSINADO EM 12/03/2018 OS SERVIÇOS LISTADOS A SEGUIR:

1. DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CNPJ 07.974.082/0001-14 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CONTRATADA:	TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - CNPJ - 41.595.380/0001-31 CNPJ 41.595.380/0001-31 - RUA SANTA CECÍLIA, Nº 84 SALA 09 - EUSÉBIO - CE
CONTRATO Nº 2018.03.12.02 - Assinatura:	12/03/2018 - VALOR R\$ 1.500.000,00
OBJETO DO CONTRATO:	ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DA BACIA DE INFLUÊNCIA DA RUA FLORIANO PEREIRA NO BAIRRO SÃO JOSÉ EM JUAZEIRO DO NORTE
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS HIDRÁULICO/HIDROLÓGICO, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, ESTUDOS AMBIENTAIS, DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO, PROJETO ESTRUTURAL DE GALERIAS, ADUELAS, POÇOS DE VISITA, CAIXAS BOCA DE LOBO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA
ÁREA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO 3.905,26 m²
ÁREA DA BACIA DRENADA 1.420.791,00 m²

3. PERÍODO DE EXECUÇÃO

20/03/2018 a 11/07/2018

4. PRINCIPAIS SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CANTEIRO DE OBRAS		
01.01.01	C0043	ALOJAMENTO	M2	24,00
01.01.02	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00
01.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	24,00
1.2		PLACAS DA OBRA		
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1		GERÊNCIA DE OBRA		
02.01.01	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	6,00
02.01.02	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	6,00
2.2		EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
02.02.01	18502	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	6,00
02.02.02	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	6,00
02.02.03	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNXMES	6,00
02.02.04	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMES	6,00
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO		
03.01.01	C1067	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	15.598,77
03.01.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.339,81
03.01.03	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.102,97

Página 1 de 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209482/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209482/2020

28/04/2020, 22:51

Chave de Impressão: 0x4wY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:51.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TECNICO DE CONCLUSAO DE SERVIÇOS

4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / CALÇADAS		
4.1	CAMADA DE BASE		
04.01.01	C3137 BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.561,70
04.01.02	C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.561,70
04.01.03	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) - SUB BASE - DMT = 10,00km	T	4.354,89
04.01.04	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO BASE - DMT = 10,00km	T	5.123,40
04.01.05	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) - MISTURA PISTA - DMT = 10,00km	T	5.507,66
4.2	IMPRIMAÇÃO		
04.02.01	C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.678,77
04.02.02	I0809 ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	18,82
04.02.03	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - MISTURA PISTA - DMT = 528km	T	18,82
4.3	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
04.03.01	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	783,94
04.03.02	I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	108,18
4.4	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA		
04.04.01	C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CBUQ - DMT = 30km	T	1.724,66
4.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA		
04.05.01	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) BRITA - DMT = 10km	T	924,26
04.05.02	C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,89) AREIA - DMT = 36km	T	724,35
04.05.03	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) FILLER - DMT = 10km	T	34,49
04.05.04	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) CAP 50/70 - DMT = 30km	T	103,47
4.6	CALÇADAS/ PISO PODOTÁTIL		
04.06.01	C4819 MANTIMENTO DE PISO PODOTÁTIL (20X20X10) CM COM CINTA COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	1.874,73
5	OBRA D'ARTE CORRENTES		
5.1	MEIO FIO/ DRENAGEM SUPERFICIAL		
05.01.01	C0386 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	4.274,14
5.2	GALERIAS PROJETADAS		
05.02.01	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	989,37
05.02.02	C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	20.089,89
05.02.03	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2.097,22
05.02.04	C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	M	276,12
05.02.05	C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	55,20
05.02.06	C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100CM	M	324,20
05.02.07	C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120CM	M	687,80
05.02.08	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10.123,26
05.02.09	CPU01 ADUELA SIMPLES 2,00X1,50	M	72,50
05.02.10	CPU03 ADUELA SIMPLES 2,50X1,50	M	384,30
05.02.11	CPU05 ADUELA SIMPLES 3,00X1,50	M	674,30
05.02.12	CPU07 ADUELA DUPLA 2,00X1,50	M	132,35
5.3	BOCA DE LOBO		
05.03.01	C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	445,47
05.03.02	C3272 CONCRETO PVIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	110,58
05.03.03	C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	110,58
05.03.04	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	1.066,75
05.03.05	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	364,10
05.03.06	C4610 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	86,00
5.4	POÇO DE VISITA		
05.04.01	C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	1.643,44
05.04.02	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	129,30
05.04.03	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	983,00
05.04.04	C3272 CONCRETO PVIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	256,56
05.04.05	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	256,56

Página 2 de 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209482/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209482/2020
28/04/2020, 22:51

Chave de Impressão: 0x4wY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



Impresso em: 28/04/2020, às 22:51.





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ATESTADO TECNICO DE CONCLUSAO DE SERVICOS

05.04.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	28.511,33
05.04.07	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	1.928,30
05.04.08	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL 5X	M2	2.256,75
05.04.09	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UN	41,00
6	DESVIO DE TRÁFEGO			
6.1	SINALIZAÇÃO			
06.01.01	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	35,00
06.01.02	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	30,00
06.01.03	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,00
06.01.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00
06.01.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	80,00
06.01.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	120,00
06.01.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	30,00

5. EQUIPE TÉCNICA

Coordenação

Engº RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0600047601

Projeto

Engº REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0607877502
Engº RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - RNP 0600047601
Engº ROBSON VIEIRA DE MOURA - RNP 0611815680

Juazeiro do Norte, 6 de setembro de 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 209482/2020, emitida em 26/03/2020



Certidão nº 209482/2020
26/04/2020, 22:51

Chave de Impressão: 0x4wY
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2020 e contém 3 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1

N3 – QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

N3.2.2 “a”

[Handwritten signatures and initials] 105