



PREFEITURA
ICÓ
Cidade Feliz
Secretaria da Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Secretaria de Infraestrutura

PROJETO E ORÇAMENTO

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO
SÍTIO CRUZEIRINHO**

LOCAL: SÍTIO CRUZEIRINHO – ICÓ / CE

- A) Planilha de Orçamento**
- B) Cronograma Físico – Financeiro**
- C) Memória de Cálculo**
- D) Composição de Preços Unitários**
- E) Composição do BDI**
- F) Encargos Sociais**
- G) Projeto Básico**



PREFEITURA
ICÓ
Cidade Feliz
Secretaria da Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA
LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO, MUNICÍPIO DE ICÓ – CE.**

ICÓ - CE
OUTUBRO DE 2020

8



MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE CRUZEIRINHO – ICÓ.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações aos mesmos. Se as circunstâncias ou condições locais de mercado tornarem, porventura, aconselhável a substituição de qualquer material especificado, por outro equivalente, tal substituição somente será procedida mediante autorização expressa da fiscalização. Todos os materiais substituídos da obra serão de propriedade da PMI (Prefeitura Municipal de Icó), ficando a critério da fiscalização o destino final desses materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos. Será de inteira responsabilidade da contratada o ressarcimento dos danos causados a terceiros, por desídia ou má execução dos serviços.

DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icó – PMI, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da PMI. A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à habilidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

8

PROJETOS

Os projetos em planta acham-se apresentados em anexo, e deverão ser obedecidos rigorosamente em todos os seus detalhes.

- OBJETIVO: O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas a serem obedecidas durante a construção de uma Passagem Molhada, no município de ICÓ/CE.

- DISPOSIÇÕES GERAIS: Além do que preceituam as normas da ABNT, toda a legislação pertinente em vigor e do que está explicitamente indicado nos desenhos, os serviços deverão também obedecer as presentes especificações e as normas e padrões locais.

DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- SERVIÇOS PRELIMINARES;

- MOVIMENTO DE TERRA;

- FUNDAÇÃO/ALVENARIA;

- LASTOS;

- SERVIÇOS DIVERSOS;

1.4 – SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES: Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executados todas as instalações provisórias necessárias, obedecendo ao estabelecido nas normas para a construção da passagem molhada de tal modo que facilite a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

A locação da obra deverá ser feita por Topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento conferindo: medidas, ângulos e alinhamentos. Será instalada no local de cada passagem molhada a placa de obra com dimensão de (3,00 x 2,00) m, conforme modelo fornecido pela fiscalização. Será construído no local de cada passagem molhada, um barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura com telhas em fibrocimento de quatro mm de espessura, piso em cimento com argamassa de traço 1:6 (cimento e areia).

1.5 – MOVIMENTO DE TERRA: As valas de fundação deverão ser escavadas, sempre que possível, até encontrar camada de solo impermeável conforme projeto. O serviço de aterro da plataforma e das ombreiras será executado com

material de empréstimo (areia), compactada manualmente em camadas de 20 cm, devidamente umedecida de modo a dar estabilidade à obra.

1.6 – A alvenaria de pedra será executada em pedra argamassada, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 nas dimensões indicadas no projeto;

1.7 – LASTRO: Será de pedra de mão com espessura de 25 cm, concreto com FCK=25Mpa, tela de aço para armadura;

1.8 – SERVIÇOS DIVERSOS: Assentamento de tubo de concreto D=60cm;
– BALIZAS: Com a finalidade de orientar os usuários por ocasião de cheias, serão colocadas balizas ao longo da passagem molhada a cada 4,00m. Estas serão em PVC rígidos com D=3', cheios de concreto, pintadas com tinta fosforescente na cor amarela com 70 cm de altura livre e 30 cm encravados na estrutura.



Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200724488

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20200707959

1. Responsável Técnico

PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601352874**

Registro: **9442D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

RUA ILIDIO SAMPAIO

Nº: **2131**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Ícó**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 643.411,05**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CRUZEIRINHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Ícó**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Data de Início: **05/11/2020**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.401700, -38.861675**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO - MUNICIPIO ICO CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Pedro Benício de Oliveira
Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
 PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA Nº 9442D-07.669.682-79
 RNP - 0601352874

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **11/12/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214344606**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wyYZb
 Impresso em: 14/12/2020 às 07:59:11 por: , ip: 177.37.133.115

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICÓ CE	DATA:	16/10/2020	BDI: 25,16%	
LOCAL:	CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - ICÓ - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE			HORA:	84,13%
				MES:	47,86%
				REF.:	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						30.247,82
1.1	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50	13.517,20	20.275,80
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50	6.648,01	9.972,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.565,22
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	185,58	1.113,48
2.2	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50	4.573,14	6.859,71
2.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	54,72	13,10	716,83
2.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	739,60	8.875,20
3	MOVIMENTO DE TERRA						48.029,03
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	470,40	55,85	26.271,84
3.2	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_05/2016	SINAPI	M3	883,72	24,62	21.757,19
4	FUNDAÇÃO E ALVENARIA						286.332,70
4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	820,32	349,05	286.332,70
5	LASTROS						100.134,24
5.1	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	310,00	71,98	22.313,80
5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	186,10	324,90	60.463,89
5.3	00042406	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.240,64	13,99	17.356,55
6	SERVIÇOS DIVERSOS						31.761,82
6.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M	84,00	273,08	22.938,72
6.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,86	287,23	247,02
6.3	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	188,00	43,89	8.251,32
6.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	22,49	14,44	324,76

VALOR ORÇAMENTO:	514.070,83
VALOR BDI TOTAL:	129.340,22
VALOR TOTAL:	643.411,05


 Pedro Bonício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICO		DATA : 16/10/2020		BDI : 2,00%		REF. 09/2020	
LOCAL:		CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - IGO - CE		VERSÃO		HORA			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		202008 COM DESONERAÇÃO		04:13%		47:05%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO	30.247,82	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%	30.247,82	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.565,22	50,00%	20,00%	20,00%	100,00%	17.565,22	100,00%	
3	MOVIMENTO DE TERRA	48.029,03	50,00%	50,00%		100,00%	48.029,03	100,00%	
4	FUNDAÇÃO E ALVENARIA	286.332,70	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	286.332,70	100,00%	
5	LASTROS	100.134,24		20,00%	80,00%	100,00%	100.134,24	100,00%	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	31.761,82			100,00%	100,00%	31.761,82	100,00%	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	129.340,22	30,00%	33,64%	35,79%	100,00%	129.340,22	100,00%	
		643.411,05	196.890,10	216.457,59	230.063,37	643.411,05	643.411,05		



Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135238-4

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICÓ CE	DATA:	16/10/2020		
LOCAL:	CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - ICÓ - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,16%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,13%	MES: 47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 09/2020	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	2,00
L	Lucro	7,85
	TOTAL	9,85

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	2,00
R	Riscos	0,98
	TOTAL	6,78

Impostos		
I	COFINS	3,50
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,15

BDI = 25,16%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICÓ CE	DATA:	16/10/2020	BDI: 25,16%	
LOCAL:	CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%
					REF. 09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
C.R.C.A. CE - Nº 9442-D
Insc.P. 060135287-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICÓ CE		DATA: 16/10/2020	BDI: 25,16%	
LOCAL:	CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - ICÓ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE		SINAPI	2020.08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					09/2020

1.1. 100319 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
ENGENHEIRO JUNIOR	1,5	1.50000000	1,50
			1,50

1.2. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
ENGENHEIRO JUNIOR	1,5	1.50000000	1,50
			1,50

2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2*3	6.00000000	6,00
			6,00

2.2. 94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

			QTD
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	1,5	1.50000000	1,50
			1,50

2.3. 97639 - REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES	4*114*0,12	54.72000000	54,72
			54,72

2.4. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

			QTD
ESCRITORIO DO CANTEIRO	3*4	12.00000000	12,00
			12,00

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL	(2*1*194,4)+(0,8*0,6*170)	470.40000000	470,40
			470,40

3.2. 94304 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

			QTD
ATERRO MECANIZADO	(2,8*1,9*170)+(0,9*1*1,7*2)-(14*0,2826*6)	883.72160000	883,72
			883,72

4.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA	(194,4*1,9*1*2)+(0,8*0,6*170)	820.32000000	820,32
			820,32

5.1. 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
LASTRO DE PEDRA RACHÃO	1240*0,25	310.00000000	310,00
			310,00

5.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
CONCRETO	1240,64*0,15	186.09600000	186,10
			186,10

5.3. 00042406 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

			QTD
ARMADURA DE AÇO	(170*6)+(68)+(152,64)	1.240,64000000	1.240,64
			1.240,64

6.1. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUDOS DE CONCRETO DIAMENTO DE 1,0 METRO	14*6	84,00000000	84,00
			84,00

6.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE TUBO DE PVC DE 3" PARA SINALIZAÇÃO. SÃO 47 TUBOS DE 2 METROS(1,5+0,5) DOS DOIS LADOS DA PASSAGEM MOLHADA	47*2* 2*3,14*0,0381*0,0381	0,85690000	0,86
			0,86

6.3. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

			QTD
TUBO DE 75 MM	47*(1,5+0,5)*2	188,00000000	188,00
			188,00

6.4. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
SINALIZAÇÃO NO TUBOS DE PVC	(2*3,14*0,0381)*0,50*188	22,49120000	22,49
			22,49


 Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICÓ CE	DATA: 16/10/2020	BDI: 25,16%		
LOCAL:	CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84.13%	47.86%
					REF.: 09/2020

1.1. 100319 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:						79,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.247,69	13.247,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13.247,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,45	1,45
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	108,24	108,24
TOTAL MATERIAL:						109,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	80,81	80,81
TOTAL SERVICIO:						80,81
VALOR:						13.517,20

1.2. 4295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:						79,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.304,69	6.304,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6.304,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,26	14,26
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	179,44	179,44
TOTAL MATERIAL:						193,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	70,61	70,61
TOTAL SERVICIO:						70,61
VALOR:						6.648,01

1.3. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR:	185,58
---------------	---------------

2.2. 94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:						79,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.362,16	4.362,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4.362,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,02	10,02
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	102,76	102,76
TOTAL MATERIAL:						112,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	19,19	19,19
TOTAL SERVICIO:						19,19
VALOR:						4.573,14

2.3. 97639 - REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28440000	18,37	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55860000	14,12	7,89
					TOTAL SERVICIO:	13,11
					VALOR:	13,10

2.4. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0.05780000	45,96	2,66
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0.03850000	34,39	1,32
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0.01930000	192,50	3,72
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0.01930000	186,15	3,59
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.96380000	58,47	58,11
					TOTAL MATERIAL:	69,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0.17340000	11,81	2,05
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0.01930000	297,56	5,74
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	392,66	15,12
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.01930000	198,12	3,82
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	179,40	6,91
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.03850000	18,06	0,70
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.20470000	7,36	1,51
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.49760000	10,15	45,65
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0.10230000	61,68	6,31
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0.08060000	44,51	3,59
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0.20470000	25,59	5,24
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.03850000	20,91	0,81
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.13880000	13,54	1,88
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.12530000	19,88	2,49
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.14720000	38,41	5,65
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07710000	6,72	0,52
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.05780000	4,93	0,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01930000	7,56	0,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.05780000	26,19	1,51
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.05780000	13,65	0,79
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.03850000	27,80	1,07
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09640000	95,75	9,23

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	9,04	0,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	9,10	0,91
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.03850000	310,93	11,97
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.05780000	333,14	19,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.53000000	1,92	1,02
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1.73440000	0,97	1,68
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.03240000	392,75	12,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.53000000	6,76	3,58
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.73440000	7,73	13,41
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.19270000	9,08	1,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.41650000	1,73	2,45
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.46890000	2,48	8,60
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.02350000	3,97	8,03
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.17340000	7,79	1,35
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.05780000	7,76	0,45
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.07710000	22,22	1,71
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.15420000	35,75	5,51
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.13490000	36,90	4,98
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.36210000	14,63	19,93
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.19270000	8,84	1,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0.02330000	55,85	1,30
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.36210000	43,63	59,43
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.02890000	569,43	16,46
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00540000	12,32	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.35590000	20,55	27,86
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.28910000	17,39	5,03
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.13490000	11,08	1,49
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0.03850000	52,79	2,03
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.00600000	33,86	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.11560000	88,47	10,23
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.07710000	83,28	6,42
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	17,06	0,66
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	18,57	0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0.03850000	123,62	4,76
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	0.01930000	312,36	6,03
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0.61670000	6,62	4,08

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.29790000	91,98	27.40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.34290000	94,25	32.32
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.15810000	80,50	12.73
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.18200000	82,12	14.95
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.46540000	109,51	50.97
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.36290000	139,76	50.72
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.24700000	93,64	23.13
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.19260000	116,96	22.53
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0.01930000	26,00	0.50
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.09640000	328,87	31.70
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02390000	583,52	13.95
TOTAL SERVIÇO:						670,61
VALOR:						739,60

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	14,12	55.88
TOTAL SERVIÇO:					55.88	
VALOR:					55,85	

3.2. 94304 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	9,43	11.79
TOTAL MATERIAL:					11.79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03900000	119,11	4.65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.05100000	49,44	2.52
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00600000	169,14	1.01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00300000	33,60	0.10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04900000	14,12	0.69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.09400000	24,02	2.26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.08700000	18,79	1.63
TOTAL SERVIÇO:					12.86	
VALOR:					24,62	

4.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.54000000	57,50	31.05
TOTAL MATERIAL:					31.05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	18,25	8.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46900000	18,37	8.62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.42100000	14,12	118.90
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.14000000	1,51	0.21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.56000000	0,34	0.19

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.70000000	259,35	181,55
					TOTAL SERVIÇO:	318,03
					VALOR:	349,05

5.1. 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHAO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.10000000	57,50	63,25
					TOTAL MATERIAL:	63,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01500000	119,11	1,79
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03600000	49,44	1,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00300000	91,51	0,27
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04800000	38,31	1,84
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.00400000	133,33	0,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05100000	14,12	0,72
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.04700000	39,04	1,83
					TOTAL SERVIÇO:	8,76
					VALOR:	71,98

5.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72300000	80,00	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362.66000000	0,49	177,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59300000	55,00	32,62
					TOTAL MATERIAL:	268,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31000000	14,12	32,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46000000	15,71	22,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.75000000	1,39	1,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.71000000	0,25	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	56,78
					VALOR:	324,90

5.3. 00042406 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

VALOR:	13,99
--------	-------

6.1. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1.03000000	185,21	190,77
					TOTAL MATERIAL:	190,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.16700000	119,11	19,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.35200000	49,44	17,40
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78700000	13,22	10,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.57400000	14,12	22,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02800000	443,25	12,41
					TOTAL SERVIÇO:	82,32
					VALOR:	273,08

6.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.80500000	80,00	64,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273.06000000	0,49	133,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.57900000	55,00	31,85
TOTAL MATERIAL:						230,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.33000000	14,12	32,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.47000000	15,71	23,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.76000000	1,39	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.71000000	0,25	0,18
TOTAL SERVICOS:						57,23
VALOR:						287,23

6.3. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.00000000	8,85	8,85
TOTAL MATERIAL:						8,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	16,24	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.41350000	14,12	34,08
TOTAL SERVICOS:						35,05
VALOR:						43,89

6.4. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.13000000	16,40	2,13
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0.60000000	10,02	6,01
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.03000000	16,27	0,49
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0.40000000	11,66	4,66
TOTAL MATERIAL:						13,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00333300	110,10	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03333000	14,12	0,47
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0.00333300	99,34	0,33
TOTAL SERVICOS:						1,17
VALOR:						14,44


 Pedro Berrico de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - N° 9442-D
 RNP - 060135289-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

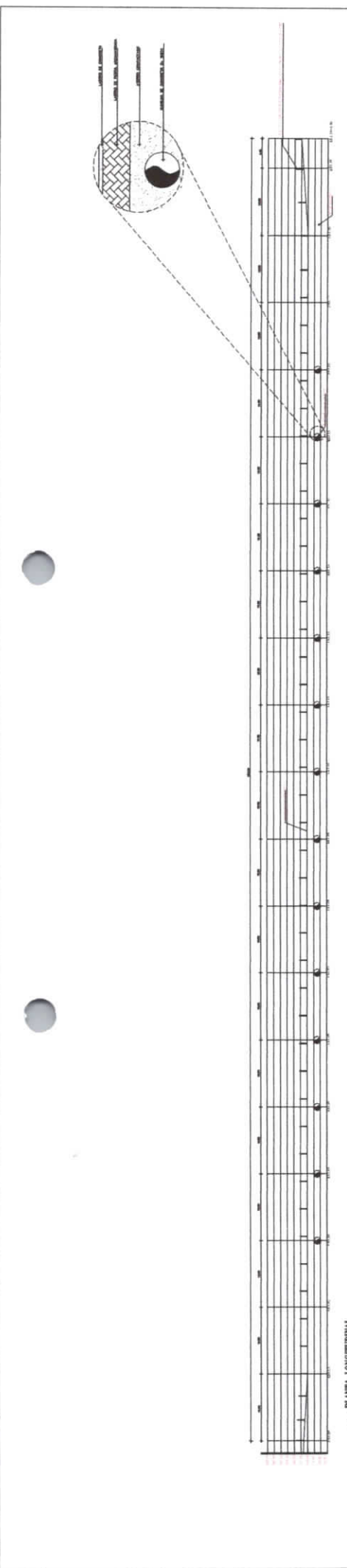
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICÍPIO DE ICÓ CE	DATA : 16/10/2020	BDI : 25.16%			
LOCAL:	CRUZEIRINHO - ZONA RURAL - ICÓ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84.13%	47.86%	09/2020

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

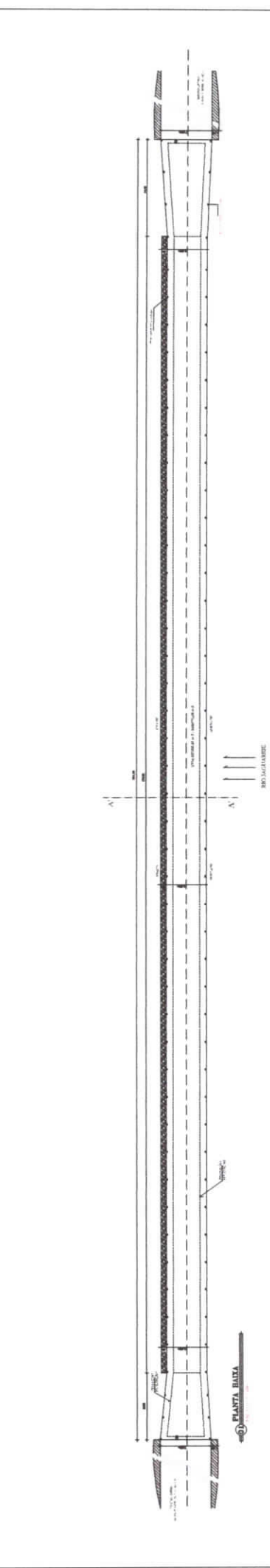
VALOR:

185,58



Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

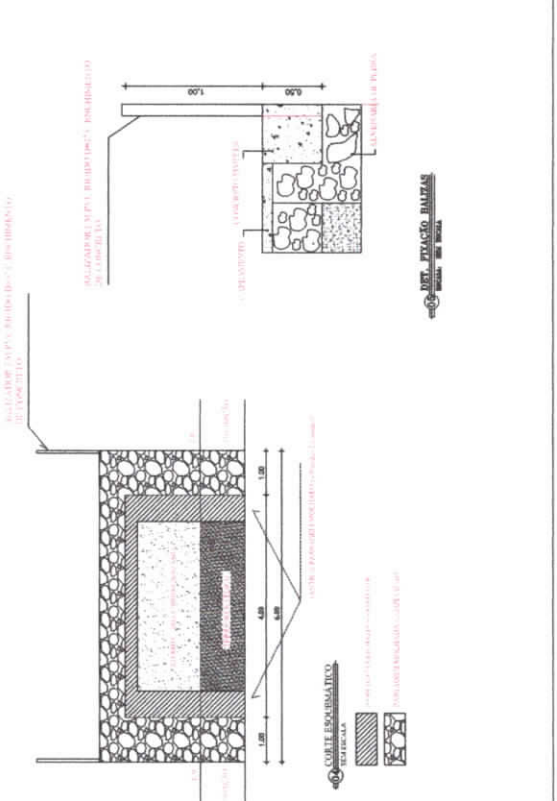
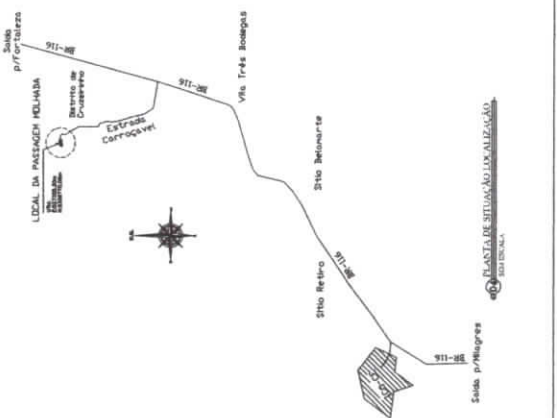


PLANTA LONGITUDINAL



PLANTA ALTA

 ESTADO DO CEARÁ Prefeitura Municipal de Fortaleza	
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZERINO	
PROJETISTA:	
ARQUITETO RESPONSÁVEL:	
PLANTA - cortes - detalhes	
ESCALA:	DATA:
Nº DE PROJETOS:	Nº DE PLANOS:
DEPARTAMENTO DE PROJETOS:	



Engenheiro Civil
 C.R. DE Nº 9482-D

• ANEXOS

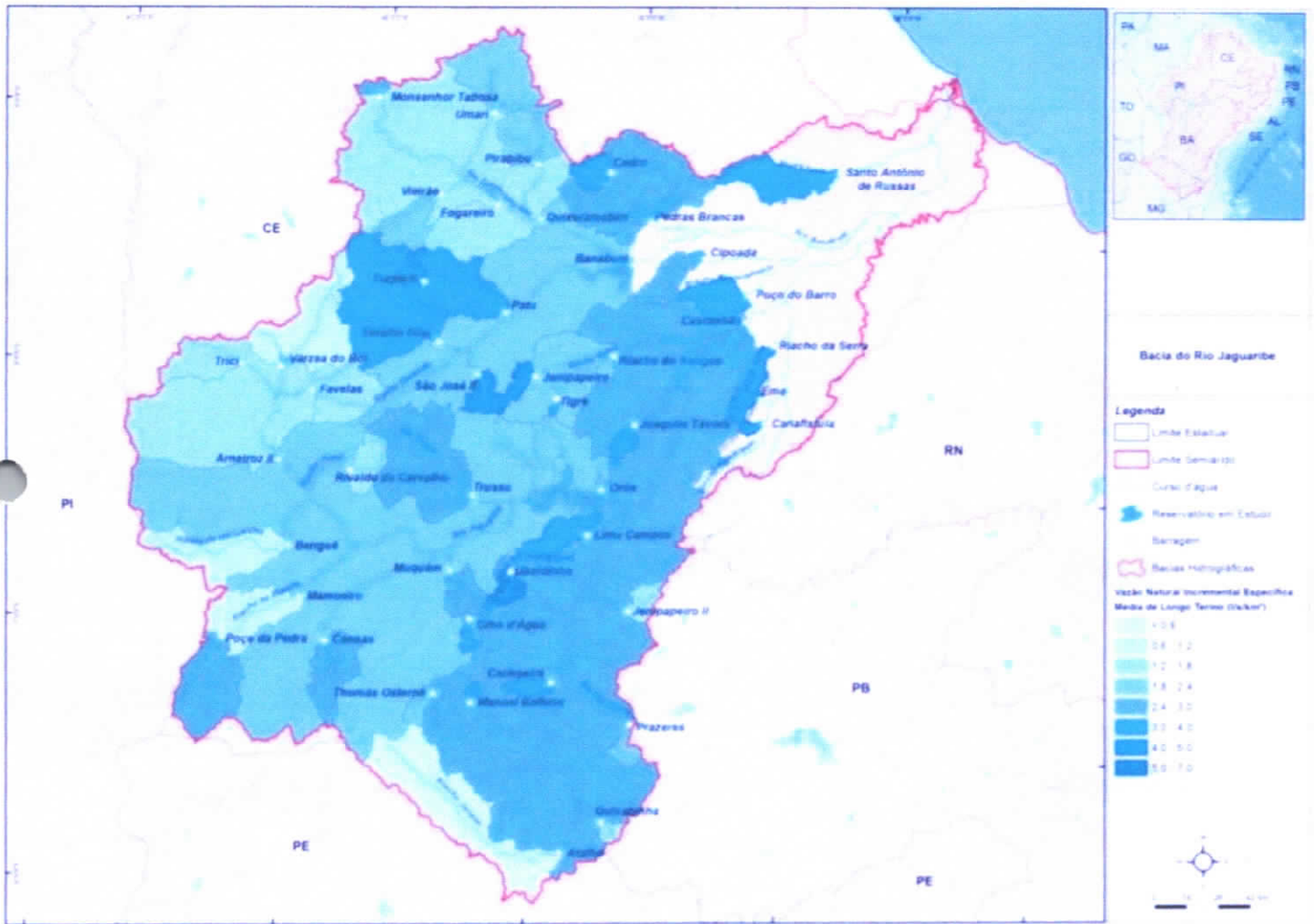


Figura 2.3. Disponibilidade Hídrica - Vazão Natural Incremental Específica Média de Longo Termo - Sistema de Reservatórios da Bacia do Rio Jaguaribe

Figura 1 – Imagem retirada do exemplar “Reservatórios do Semi Árido Brasileiro – Anexo C Jaguaribe”, aonde mostra vazão média estimada em cada trecho.


 Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - Nº 9443-D
 RNP - 060135800-4



Ministério do Desenvolvimento Regional
Secretaria Nacional de Desenvolvimento Regional e Urbano
Departamento de Estruturação Regional e Urbana
Coordenação-Geral de Gestão de Instrumentos de Repasse e Financiamento
Coordenação de Acompanhamento Orçamentário e Financeiro

Nota Técnica nº 39/2019/COF/CGRF/DERU/SDRU-MDR

PROCESSO Nº 59000.014546/2019-17

1. **ASSUNTO**

1.1. Prorrogação de prazo, de ofício

2. **REFERÊNCIAS**

2.1. Convênios celebrados em 2017

3. **SUMÁRIO EXECUTIVO**

3.1. Trata a presente Nota Técnica da análise de apresentação de justificativa para prorrogação do prazo da vigência, de ofício, dos Convênios firmados no ano de 2017, com a Secretaria Nacional de Desenvolvimento Regional e Urbano.

3.2. Observa-se com esta análise, que tal prorrogação de ofício se faz necessária tendo em vista o atraso na liberação de parcelas, consequentemente impossibilitando a execução do objeto em tempo hábil. Sugiro, desta maneira, a aprovação de tal ato de prorrogação da vigência de ofício.

4. **ANÁLISE**

4.1. A análise que ora se inicia tem por finalidade justificar a prorrogação da vigência de ofício, por mais 540 (quinhentos e quarenta) dias, dos Convênios celebrados no ano de 2017. Prorrogação esta amparada pelo art. 27 cláusula VI da Portaria nº 424, de 30 de dezembro de 2016:

VI - a obrigação de o concedente ou contratante prorrogar "de ofício" a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;

(Destacou-se)

4.2. Ao verificar os procedimentos administrativos, constatou-se que os referidos convênios não tiveram os recursos liberados, restando prejudicada a execução/conclusão do objeto conveniado. Desta forma, a prorrogação da vigência de ofício faz-se necessária neste momento.

5. **CONCLUSÃO**

5.1. Com esses esclarecimentos, submetemos a presente Nota Técnica à apreciação das instâncias superiores, para que, se de acordo, decidam aprovar tal justificativa, para a realização da prorrogação do prazo da vigência de ofício, por mais 540 (quinhentos e quarenta) dias.

5.2. Vale ressaltar que, findo o prazo concedido, caso haja necessidade de uma nova prorrogação, deverá o conveniente solicitar via Termo Aditivo, devidamente formalizado e justificado, em no mínimo 30 dias do término de sua vigência, conforme art. 36 da Portaria nº 424/2016.

À consideração superior.

Chrystianne Faria Alvares Afonso

Assistente Técnica-Administrativa

De acordo.

Sônia Faustino Mendes

Coordenadora-Geral

De acordo.

Cláudia Moraes Mendes

Diretora

De acordo. Restitua-se à COF, para prosseguimento.

Adriana Melo Alves

Secretária



Documento assinado eletronicamente por **Chrystianne Faria Alvares Afonso, Assistente Técnico-Administrativo**, em 19/06/2019, às 18:52, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Sonia Faustino Mendes, Coordenador(a) Geral de Gestão de Instrumentos de Repasse e Financiamento**, em 21/06/2019, às 11:34, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Cláudia Moraes Mendes, Diretor(a) de Departamento de Estruturação Regional e Urbana**, em 21/06/2019, às 13:58, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Melo Alves, Secretária Nacional de Desenvolvimento Regional e Urbano**, em 21/06/2019, às 17:57, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1384860** e o código CRC **EC3C13F3**.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Esplanada dos Ministérios - Bloco E - Bairro Zona Cívico Administrativa - CEP 70067-901 - Brasília - DF - www.mdr.gov.br

APOSTILAMENTO

PRIMEIRO TERMO DE PRORROGAÇÃO *EX OFFICIO* DO PRAZO DE VIGÊNCIA DE CONVÊNIO

1. Tendo em vista a **Nota Técnica nº 39/2019/COF/CGRF/DERU/SDRU-MDR 1384860**, referente aos Convênios do ano de 2017, celebrados com este Ministério do Desenvolvimento regional, com base na Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016, prorrogo *de ofício* o prazo de suas vigências, por mais 540 (quinhentos e quarenta) dias, mantendo-se os 60 dias para prestação de contas.
2. Ficam ratificadas as demais cláusulas.

ADRIANA MELO ALVES

Secretária



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Melo Alves, Secretária Nacional de Desenvolvimento Regional e Urbano**, em 21/06/2019, às 17:57, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1385008** e o código CRC **29DB945C**.



Nº / ANO DA PROPOSTA:

099509/2017

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO NO MUNICIPIO DE ICO.CE

JUSTIFICATIVA:

O município de Icó está localizado na região Centro-Sul do estado como uma população estimada de 67.486 hab. segundo IBGE 2017. O município pertence à Região turística do estado do Ceará. Em 2015, os alunos dos anos iniciais da rede pública da cidade tiveram nota média de 4.6 no IDEB. Para os alunos dos anos finais, essa nota foi de 3.6. Na comparação com cidades do mesmo estado, a nota dos alunos dos anos iniciais colocava esta cidade na posição 178 de 184.

O estado do Ceará passa por grandes períodos de estiagem afetando de maneira direta todos os municípios, com isso a população residente na zona rural tende a ser mais afetada por essa estiagem. O Sítio Cruzeirinho está localizado à 30 km da sede do município de Icó/CE e possui uma população de 2.598 habitantes distribuídos em 526 famílias, aproximadamente. A produção agrícola predominante é a Agropecuária com a bovinocultura e a produção de leite. A produção de feijão irrigado é outra atividade agrícola que movimenta a economia da comunidade. Portanto, a Construção da Passagem Molhada de Cruzeirinho visa promover não apenas o desenvolvimento da região que será beneficiada como também facilitando o deslocamento dos pequenos agricultores que realizam seus negócios na cidade. Ressaltando também a acessibilidade que permitira a população se destacar entre localidades vizinhas.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 53000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA INTEGRACAO NACIONAL		
CPF DO RESPONSÁVEL: 625.943.702-15	NOME DO RESPONSÁVEL: HELDER ZAHLUTH BARBALHO		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanada dos Ministérios Bloco E		CEP DO RESPONSÁVEL: 70062-900	

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 07.669.682/0001-79					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE ICO					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: RUA ILIDIO SAMPAIO, 2131					
CIDADE: ICO	UF: CE	CÓDIGO MUNICÍPIO: 1409	CEP: 63430000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 8540068044
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA		AGÊNCIA: 1960-7	CONTA CORRENTE: 0060710344		
CPF DO RESPONSÁVEL: 026.942.683-31	NOME DO RESPONSÁVEL: ANA LAIS PEIXOTO CORREIA NUNES				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS, SN -				CEP DO RESPONSÁVEL: 63430000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:			R\$ 636.130,14
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			R\$ 12.473,14
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2017		R\$ 623.657,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			R\$ 12.473,14
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	06/12/2017		
FIM DE VIGÊNCIA:	06/12/2018		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2018		

5 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 636.130,14
Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018	Valor Global:	R\$ 636.130,14
UF: CE	Município: 1409 - ICO	CEP:	63430-000
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Contenções			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 49.427,31	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Fundações e Estruturas			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 254.452,05	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: Movimento de Terra			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 28.307,79	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: Obras de Drenagem			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 4.262,07	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: Pintura			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 2.226,45	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 6			
Especificação: Pisos			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 130.025,00	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 7			
Especificação: Revestimentos			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 10.623,37	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 8			
Especificação: Serviços Auxiliares			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 41.602,91	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 9			
Especificação: Serviços Diversos			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 2.926,19	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018
Etapa/Fase nº: 10			
Especificação: Serviços Preliminares			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 73.091,35	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018

Etapa/Fase nº: 11			
Especificação: Sinalização do Sistema Viário			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 39.185,65	Início Previsto: 06/12/2017	Término Previsto: 06/12/2018

**6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DA INTEGRACAO NACIONAL**

MÊS DESEMBOLSO: Fevereiro		ANO: 2018
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 311.828,50	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 311.828,50	PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Abril		ANO: 2018
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 311.828,50	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 311.828,50	PARCELA Nº: 2

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE ICO**

MÊS DESEMBOLSO: Fevereiro		ANO: 2018
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 6.236,57	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 6.236,57	PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Abril		ANO: 2018
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 6.236,57	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 6.236,57	PARCELA Nº: 2

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Pisos				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 130.025,00	V.TOTAL: R\$ 130.025,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Serviços Diversos				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.926,19	V.TOTAL: R\$ 2.926,19
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sinalização do Sistema Viário				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 39.185,65	V.TOTAL: R\$ 39.185,65
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Pintura				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.226,45	V.TOTAL: R\$ 2.226,45
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Revestimentos				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 10.623,37	V.TOTAL: R\$ 10.623,37
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Contenções				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 49.427,31	V.TOTAL: R\$ 49.427,31
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Fundações e Estruturas				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 254.452,05	V.TOTAL: R\$ 254.452,05
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Obras de Drenagem				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 4.262,07	V.TOTAL: R\$ 4.262,07
OBSERVAÇÃO:				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Serviços Auxiliares				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 41.602,91	V.TOTAL: R\$ 41.602,91
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Movimento de Terra				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 28.307,79	V.TOTAL: R\$ 28.307,79
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Serviços Preliminares				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO				
CEP: 63430-000	UF: CE	MUNICÍPIO: 1409 - ICO		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 73.091,35	V.TOTAL: R\$ 73.091,35
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 636.130,14	R\$ 636.130,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 636.130,14			

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO CAPACIDADE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA FINANCEIRA.pdf



Ministério do Desenvolvimento Regional

Secretaria Executiva
Representação na Região Sudeste

Parecer nº 172/2020/RESUD/Gabinete SE

Referência: 59553.001109/2017-15

Interessado: MUNICIPIO DE ICO

Assunto: **Análise do Projeto Básico de Engenharia**

SUMÁRIO EXECUTIVO

O objetivo deste documento é emitir um Parecer Técnico para fins de aprovação do Projeto Básico de Engenharia apresentado pela Prefeitura Municipal de Icó-Ce - PROPONENTE - à União, por meio da Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano do Ministério do Desenvolvimento Regional – CONCEDENTE, no âmbito do Termo de Convênio nº 857766/2017.

O Plano de Trabalho (0737833) foi aprovado pela Nota Técnica nº 789/2017/SDR/CGCC (0737837), que consiste em solicitação de transferência de recursos, para "CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CRUZEIRINHO do Município de ICO-CE, para Melhor o Escoamento da Produção, visando a integração e o desenvolvimento social e econômico das regiões atendidas."

No Termo de Convênio (0853977) assinado em 31 de dezembro de 2017, foi compactuado no valor de R\$ 636.130,14 (Seiscentos e trinta e seis mil cento e trinta reais e quatorze centavos), dos quais R\$ 623.657,00 (seiscentos e vinte e três mil seiscentos e cinquenta e sete reais) consiste em cooperação deste Ministério e R\$ 12.473,14 (doze mil quatrocentos e setenta e três reais e quatorze centavos) na contrapartida do Município.

Diante da análise técnica dos documentos apresentados pelo Conveniente, no Termo de Convênio nº 857766/2017, aprovo o projeto básico de engenharia, no valor de **R\$ \$ 636.130,14** (Seiscentos e trinta e seis mil cento e trinta reais e quatorze centavos).

Sugere-se que a liberação da parcela dos recursos somente ocorra após a apresentação do processo licitatório, respectivo aceite pelo Ministério e após a realização dos ajustes na Plataforma + Brasil, em conformidade com a Portaria Interministerial nº 424/2016.

ANÁLISE

Destaca-se que esta análise segue as exigências do Decreto nº 6.170 de 25/07/2007, da Portaria Interministerial nº 424/2016, do Acórdão nº 2622-2013 TCU e do vigente Manual de Análise de projetos básicos de engenharia da Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano do Ministério do Desenvolvimento Regional. Verificou-se que os documentos apresentados são necessários e suficientes para a análise do Projeto, no aspecto de sua viabilidade física e financeira, possibilitando avaliar o custo da obra, procedimentos executivos e o prazo para execução. A PROPONENTE apresentou no Termo de Convênio nº 857766/2017, o Projeto Básico composto dos seguintes documentos:

QUADRO RESUMO DOS DOCUMENTOS DO PROJETO BÁSICO:

DOCUMENTOS	REFERÊNCIA – P+B
Declaração de Domínio Público	S
Licença Ambiental ou Dispensa	S
Outorga do Uso da Água e dos Recursos Hídricos ou Dispensa	S

ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização	S
Mapa Croqui de Localização das Obras	S
Relatório Fotográfico	S
Estudos Técnicos Preliminares	S
Memorial de Cálculo dos Dimensionamentos	S
Memorial Descritivo e Especificações Técnicas	S
Peças Gráficas e Detalhamentos do Projeto	S
Memorial de Cálculo dos Quantitativos	S
Croqui com DMT de Transportes e Bota-fora de Materiais	S
Planilha Orçamentária COM e SEM Desoneração	S
Composição do BDI COM e SEM Desoneração	S
Cronograma Físico Financeiro COM e SEM Desoneração	S
Declaração de Compatibilidade do Projeto e Orçamento	S
Declaração de Indicação do Engenheiro Fiscal da Obra	S
Declaração de Conformidade em Acessibilidade	S
Lista de Verificação em Acessibilidade	S
Plano de Sustentabilidade	S

Considerando a Lei 13.161/2015, que trata da eletividade da desoneração da folha de pagamento (CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre a Renda bruta), o Convenente apresentou dois orçamentos: um com preços unitários de referência e BDI com a desoneração (CPRB = 4,5%); e outro sem desoneração. Verificou-se que o orçamento sem desoneração é mais vantajoso, sendo, portanto, escolhido como orçamento paradigma para posterior processo licitatório a ser realizado pelo Convenente.

Dado o orçamento escolhido, os custos unitários dos materiais e serviços apresentados foram verificados frente às planilhas de referência SINAPI do Estado do Ceará, sem desoneração. Verificou-se que os custos dos itens não estão superiores aos apresentados nas tabelas de referência vigentes no período em que o orçamento foi apresentado pela proponente.

Observou-se ainda, na análise de custos, inexistência de despesas que são vedadas: a) a realização de despesas de taxa de administração, de gerência ou similar; b) pagamento a servidor ou empregado público por serviços de consultoria ou assistência técnica; c) transferência de recursos para clubes, associações de servidores, sindicatos, federações ou quaisquer entidades congêneres; d) realização de despesas com publicidade; e) celebração de convênios com instituições privadas com fins lucrativos.

O Cronograma físico-financeiro está de acordo com o andamento planejado para a execução da obra, coerente com Cronograma de Execução e com o Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho, o qual sugere que o repasse seja feito em duas parcelas.

Quanto à forma de acompanhamento da obra, sugere-se que sejam efetuadas, no mínimo, uma inspeção técnica no objeto do convênio após a conclusão da obra e apresentação da prestação de contas final, para recebimento final do objeto, podendo ser agendada outras vistorias, se necessário. Solicita-se que durante execução das obras sejam apresentados na Plataforma + Brasil, os documentos para acompanhamento da execução, tais como Boletins de Medição, laudos técnicos, documentos do projeto executivo, bem como a documentação do processo licitatório.

O Projeto Básico e o Orçamento, são de responsabilidade do Eng. Pedro Benício de Oliveira, para executar de forma satisfatória o objeto deste Termo de Convênio, desde que sejam observadas as informações nas Peças Gráficas, Memorial Descritivo e outros documentos técnicos citados no Quadro Resumo dos documentos do Projeto Básico apresentado neste parecer.

Quanto a dominialidade, destaca-se que foi apresentada pelo Convenente a documentação de Dominialidade Pública, que consiste em declaração assinada pelo prefeito do município.

Destaca-se que o projeto apresentado tem valor de **R\$ 636.130,14** (Seiscentos e trinta e seis mil cento e trinta reais e quatorze centavos). Recomenda-se que o processo licitatório seja realizado após aprovação do Projeto Básico pelo Concedente. A documentação do processo licitatório deverá ser posteriormente inserida

na Plataforma + Brasil para análise e aceite, sendo base, caso necessário, para elaboração de posteriores termos aditivos ao convênio, conforme disposto no texto da Portaria/MI Nº 424/2016.

Sugere-se que a liberação da parcela dos recursos somente ocorra após a apresentação do processo licitatório, respectivo aceite pelo Ministério e após a realização dos ajustes na Plataforma + Brasil, em conformidade com a Portaria Interministerial nº 424/2016.

CONCLUSÃO

Após a análise do Projeto Básico de Engenharia, conclui-se que os elementos técnicos que definem o pleito estão compatíveis com as exigências do Decreto nº 6.170 de 25/07/2007 e da Portaria Interministerial nº 424/2016 e suas atualizações. Considerando a metodologia de análise descrita neste parecer, verificou-se que as solicitações referentes ao custo da obra foram atendidas e seus custos estão compatíveis com os exigidos por este Ministério e também com o mercado local e regional, indicando que a obra é viável no aspecto financeiro. Também não foi verificado inclusão de custos vedados na Planilha de Custos apresentada.

Salienta-se que esta análise se restringe, exclusivamente, ao Projeto Básico de Engenharia apresentado pelo Convenente, sem prejuízo das demais análises financeira e jurídica.

Diante do exposto, aprovo o projeto básico de engenharia apresentado pelo Convenente.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2020.

Eng. Urias Gonzaga do Nascimento

Assistente Técnico

Em 17 de outubro de 2020.

[assinatura do signatário]

[nome do signatário]

[cargo do signatário]



Documento assinado eletronicamente por **Urias Gonzaga do Nascimento, Assistente Técnico-Administrativo**, em 17/10/2020, às 12:04, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2829116** e o código CRC **9DD2C7DC**.