

ESCLARECIMENTO

EDITAL 29/2020

OBJETO: Execução das obras e serviços relativos à implantação de sistemas adutores, para abastecimento d'água tratada em comunidades rurais difusas – subsistemas VII e XI, nos municípios de Delmiro Gouveia e Pariconha, no estado de Alagoas.

PERGUNTA:

Fortaleza – CE, 18 de dezembro de 2020

À Secretaria Regional de Licitações,

Prezados,

Em referência ao **PROCEDIMENTO REGIDO PELA LEI Nº13.303/2016 LICITAÇÃO Nº 29/2020 - CODEVASF (Processo Nº 59550.000523/2020-24)**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS ADUTORES PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA TRATADA, EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS – SUBSISTEMA VII E XI, NO MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.**, a PB Construções LTDA, empresa estabelecida à Rua Prof. Wilson Aguiar, 125 – Bairro Edson Queiroz – Fortaleza-CE, fone/fax: (85) 3241-3982, inscrita no CNPJ n.º 06.017.891/0001-75, vem através desta solicitar a V.S.^a o que segue:

1. A planilha orçamentária está considerando o mesmo código para descrições diferentes. Além disso, existe na tabela SINAPI o código 36376 e 36379 que substitui essa composição inadequada e impacta diretamente no valor preço unitário alterando o valor total da concorrência. O que seria R\$ 1.380,00 passa a ser R\$ 1.610,00 e o que seria R\$ 284.825,40 passa a ser R\$ 419.452,84. **Uma diferença total de R\$ 134.857,47.** Solicitamos a correção dos itens.

Tabela planilha original

Com relação ao questionamento de nº 1, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.2.21	2	INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	46,00	R\$ 26,02	R\$ 30,00	R\$ 1.380,00
4.32	2	INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	9.494,18	R\$ 26,02	R\$ 30,00	R\$ 284.825,40

Tabela SINAPI

36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	30,36
36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	38,32

2. A planilha orçamentária está considerando o mesmo código para descrições diferentes. Além disso, existe na tabela SINAPI o código 36377 e 36380 que substitui essa composição inadequada e impacta diretamente no valor preço unitário alterando o valor total da concorrência. O que seria R\$ 48,75 passa a ser R\$ 58,48 e o que seria R\$ 662.281,91 passa a ser R\$ 993.490,80. **Uma diferença total de R\$ 331.218,61.** Solicitamos a correção dos itens.

Tabela planilha original

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.2.22	2	INSUMO	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	1,00	R\$ 42,29	R\$ 48,75	R\$ 48,75
4.33	2	INSUMO	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	13.585,27	R\$ 42,29	R\$ 48,75	R\$ 662.281,91

Tabela SINAPI sem BDI

36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	50,73
36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	AS	63,44

Com relação ao questionamento de nº 2, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas

3. Solicitamos o preenchimento da unidade de medida dos itens abaixo da planilha orçamentária:

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.3.51	2	INSUMO	SINAPI	3459	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"		8,00	R\$ 76,93	R\$ 88,68	R\$ 709,44
7.1.10	2	INSUMO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		2,00	R\$ 167,58	R\$ 193,19	R\$ 386,38
7.2.11	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		2,00	R\$ 167,58	R\$ 208,10	R\$ 416,20

Com relação ao questionamento de nº 3, as unidades de medidas já estão devidamente preenchidas.

4. Solicitamos o preenchimento da coluna Serviço/Material (1/2) da planilha orçamentária:

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
------	---------	-------	-------	--------	------------------------	------	--------	----------	--------	-------------

4.54		INSUMO	SINAPI	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 150 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	0,00	R\$	124,71	R\$	143,77	R\$	-
------	--	--------	--------	------	---	------	------	-----	--------	-----	--------	-----	---

5. Solicitamos o preenchimento da coluna Código dos itens abaixo da planilha orçamentária:

Com relação ao questionamento de nº 5, todos os itens elencados estão informados como cotação.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.1.40	2	INSUMO			JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 100 mm	und	6,00	R\$ 348,42	R\$ 401,66	R\$ 2.409,96
2.3.50	2	INSUMO			VALVULA DE GAVETA EM AÇO FORJADO CLASSE 800 ROSCA BSP - 3'	un	10,00	R\$ 687,84	R\$ 792,94	R\$ 7.929,40
2.5.30	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	2,00	R\$ 75,48	R\$ 93,73	R\$ 187,46
3.1.79	2	INSUMO			REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	2,00	R\$ 176,00	R\$ 202,89	R\$ 405,78
7.1.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	2,00	R\$ 400,00	R\$ 496,72	R\$ 993,44
7.1.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	6,00	R\$ 25,00	R\$ 31,05	R\$ 186,30
7.2.17	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	2,00	R\$ 400,00	R\$ 496,72	R\$ 993,44
7.2.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	6,00	R\$ 25,00	R\$ 31,05	R\$ 186,30

6. Solicitamos o preenchimento dos itens em branco da coluna BANCO da planilha orçamentária.

Com relação ao questionamento de nº 6, todos os itens elencados estão informados como cotação.

7. Solicitamos as correções da coluna BANCO ou Código da planilha orçamentária para a descrição correta. Também solicitamos as especificações técnicas dos hidrômetros e dos manômetros para cotação.

Com relação ao questionamento de nº 7, todos os itens elencados estão com código da tabela de referência SINAPI e seguem as especificações técnicas da mesma.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
3.1.88	2	INSUMO	SINAPI	COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	2,00	R\$ 137,90	R\$ 158,97	R\$ 317,94
3.1.89	2	INSUMO	SINAPI	COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	2,00	R\$ 1.056,00	R\$ 1.217,36	R\$ 2.434,72

8. Favor esclarecer se os itens da tabela abaixo são os mesmos, tendo em vista que

o código e o preço são os mesmos, mas a descrição está diferente. caso negativo, retificar as informações dos referidos itens.

Com relação ao questionamento de nº 8, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.18	2	INSUMO	sinapi	1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	12,00	R\$ 3,79	R\$ 4,37	R\$ 52,44
5.2.20	2	INSUMO	sinapi	1894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	8,00	R\$ 3,79	R\$ 4,37	R\$ 34,96
6.2.21	2	INSUMO	sinapi	1894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	8,00	R\$ 3,79	R\$ 4,37	R\$ 34,96

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
4.62	2	INSUMO	SINAPI	11321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	un	0,00	R\$ 22,12	R\$ 25,50	R\$ -
4.64	2	INSUMO	SINAPI	11321	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	un	0,00	R\$ 22,12	R\$ 25,50	R\$ -

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
4.63	2	INSUMO	SINAPI	11323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	un	0,00	R\$ 25,44	R\$ 29,33	R\$ -
4.65	2	INSUMO	SINAPI	11323	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	un	0,00	R\$ 25,44	R\$ 29,33	R\$ -

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.13	2	INSUMO	sinapi	11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	5,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 223,85
5.4.38	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 89,54
6.2.14	2	INSUMO	sinapi	11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	8,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 358,16
7.1.28	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 89,54
7.2.29	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 89,54

7.3.38	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 89,54
7.4.26	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	R\$ 38,84	R\$ 44,77	R\$ 44,77

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	14,00	R\$ 144,14	R\$ 178,99	R\$ 2.505,86
7.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	R\$ 144,14	R\$ 178,99	R\$ 715,96
7.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	R\$ 144,14	R\$ 178,99	R\$ 715,96
7.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	4,00	R\$ 144,14	R\$ 178,99	R\$ 715,96

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	R\$ 3,41	R\$ 4,23	R\$ 126,90
5.4.12	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	300,00	R\$ 3,41	R\$ 4,23	R\$ 1.269,00

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	32,00	R\$ 4,26	R\$ 5,29	R\$ 169,28
7.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	800,00	R\$ 4,26	R\$ 5,29	R\$ 4.232,00
7.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00	R\$ 4,26	R\$ 5,29	R\$ 3.174,00

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015	m	350,00	R\$ 10,05	R\$ 12,48	R\$ 4.368,00
7.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00	R\$ 10,05	R\$ 12,48	R\$ 7.488,00

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.14	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	140,00	R\$ 14,44	R\$ 16,65	R\$ 2.331,00
5.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015	m	350,00	R\$ 14,44	R\$ 17,93	R\$ 6.275,50
6.2.15	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	140,00	R\$ 14,44	R\$ 16,65	R\$ 2.331,00

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.6.9	1	SERVIÇO	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m³	16,40	R\$ 78,82	R\$ 97,88	R\$ 1.605,62
3.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101169	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.222,10	R\$ 78,82	R\$ 97,88	R\$ 119.619,15

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.4.16	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	61,83	R\$ 76,78	R\$ 307,12
7.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	61,83	R\$ 76,78	R\$ 614,24

7.2.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	61,83	R\$ 76,78	R\$ 614,24
7.4.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 275v	un	4,00	61,83	R\$ 76,78	R\$ 307,12

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.1.30	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	10,00	R\$ 267,60	R\$ 308,49	R\$ 3.084,90
2.3.29	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	12,00	R\$ 267,60	R\$ 308,49	R\$ 3.701,88

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
3.1.47	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	R\$ 1.518,86	R\$ 1.750,94	R\$ 3.501,88
3.1.58	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 200mm	un	1,00	R\$ 1.518,86	R\$ 1.750,94	R\$ 1.750,94

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.7.26	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 150 mm - 1,20 M	un	4,00	R\$ 1.668,08	R\$ 1.922,96	R\$ 7.691,84
2.7.29	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 0,80 m	un	2,00	R\$ 1.668,08	R\$ 1.922,96	R\$ 3.845,92
3.1.59	2	INSUMO	ORSE	5845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	1,00	R\$ 1.668,08	R\$ 1.922,96	R\$ 1.922,96

9. Solicitamos a correção da classificação de insumo e serviço dos itens listados abaixo, pois o BDI deverá ser o mesmo.

Com relação ao questionamento de nº 9, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas. A classificação de insumo e serviço dos itens listados abaixo, já estão retificados.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
7.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	R\$ 3,47	R\$ 4,31	R\$ 34,48

7.4.16	2	INSUMO	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 3,47	R\$ 4,00	R\$ 8,00
--------	---	--------	--------	------	--	----	------	----------	----------	----------

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.2	1	SERVIÇO	sinapi	34519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	2,00	R\$ 71,82	R\$ 89,19	R\$ 178,38
6.2.2	2	INSUMO	sinapi	34519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	2,00	R\$ 71,82	R\$ 82,79	R\$ 165,58

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.4.24	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF12/2015	m	60,00	R\$ 11,16	R\$ 13,86	R\$ 831,60
5.4.43	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	R\$ 11,16	R\$ 12,87	R\$ 102,96
7.1.33	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	R\$ 11,16	R\$ 12,87	R\$ 102,96
7.2.34	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	R\$ 11,16	R\$ 12,87	R\$ 102,96
7.3.43	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	R\$ 11,16	R\$ 12,87	R\$ 102,96
7.4.31	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	R\$ 11,16	R\$ 12,87	R\$ 51,48

10. Solicitamos a correção da classificação de insumo e serviço dos itens listados abaixo, pois o BDI deverá ser o mesmo. Pedimos também para esclarecer qual descrição devemos considerar, tendo em vista que o código e o preço são os mesmos, mas a descrição está diferente

Com relação ao questionamento de nº 10, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas. A classificação de insumo e serviço dos itens listados abaixo, já estão retificados

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.12	2	INSUMO	sinapi	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	2,00	R\$ 375,04	R\$ 432,35	R\$ 864,70
6.2.13	1	SERVIÇO	sinapi	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A	un	2,00	R\$ 375,04	R\$ 465,72	R\$ 931,44

11. Favor esclarecer por qual motivo está sendo utilizado o código 7049 referente ao ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP,

PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 e na planilha orçamentária se refere ao **te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 150 mm, para rede agua (nbr 10351).**

Com relação ao questionamento de nº 11, os valores permanecem os mesmos, os códigos foram retificadas.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
4.58	2	INSUMO	SINAPI	7049	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	1,00	R\$ 120,26	R\$ 138,64	R\$ 138,64
4.59	2	INSUMO	SINAPI	7049	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 150 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	0,00	R\$ 120,26	R\$ 138,64	R\$ -

12. Solicitamos disponibilizar a composição 83372 da tabela SINAPI de 06/2020, pois não encontramos o código no mês referido. Também solicitamos a correção do BDI utilizado.

Com relação ao questionamento de nº 12, todos os itens elencados estão informados como cotação. A classificação de insumo e serviço dos itens listados abaixo, já estão retificados

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.19	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 808,80	R\$ 932,38	R\$ 1.864,76
6.2.4	1	SERVIÇO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 808,80	R\$ 1.004,37	R\$ 2.008,74
6.2.20	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 808,80	R\$ 932,38	R\$ 1.864,76

13. Solicitamos disponibilizar a composição 741412 da tabela SINAPI de 06/2020, pois não encontramos o código no mês referido.

Com relação ao questionamento de nº 13, todos os itens elencados estão informados como cotação.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.7.19	1	SERVIÇO	SINAPI	741412	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa	m²	13,20	R\$ 89,04	R\$ 110,57	R\$ 1.459,52

3.1.19	1	SERVIÇO	SINAPI	741412	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	24,50	R\$ 89,04	R\$ 110,57	R\$ 2.708,97
--------	---	---------	--------	--------	--	----	-------	-----------	------------	--------------

14. Favor esclarecer por qual motivo está sendo utilizado na planilha orçamentária o código 87509 para alvenaria em preparo manual onde o código que deveria ser utilizado deveria ser o 87510 referente a ao preparo manual e não com a utilização de betoneira conforme tabela abaixo.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m²	20,60	R\$ 85,73	R\$ 106,46	R\$ 2.193,08
2.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m²	7,50	R\$ 85,73	R\$ 106,46	R\$ 798,45
3.1.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m³	3,44	R\$ 85,73	R\$ 106,46	R\$ 366,22

Com relação ao questionamento de nº 14, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas.

15. Favor esclarecer se os quantitativos das composições 97912 são realmente por m3 ou m3xkm? Se o quantitativo for por m3xkm conforme composição SINAPI, poderia informar qual o DMT considerado?

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.3.57	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,	m³	15,69	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 29,66
2.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,	m³	28,22	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 53,34
2.5.6	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,	m³	20,13	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 38,04
2.5.7	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	11,91	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 22,52
3.2.13	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	38.735,40	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 73.209,91
4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	36.410,24	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 68.815,36

Com relação ao questionamento de nº 15, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas. As unidades de medidas dos itens listados, já estão retificados.

16. Favor corrigir o preço unitário de 5,71 dos itens 5.2.29 e 5.2.32 para 31,01 reais conforme composição do código 010617 ORSE.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
5.2.29	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	R\$ 5,71	R\$ 6,58	R\$ 39,48
5.2.32	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	R\$ 5,71	R\$ 6,58	R\$ 39,48
6.2.30	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	R\$ 31,01	R\$ 35,75	R\$ 214,50
6.2.33	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	R\$ 31,01	R\$ 35,75	R\$ 214,50

Com relação ao questionamento de nº 16, os valores JÁ FORAM CORRIGIDOS, as descrições foram retificadas.

17. Favor corrigir a unidade de medida dos itens abaixo:

Com relação ao questionamento de nº 17, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas. As unidades de medidas dos itens listados, já estão retificados.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
2.3.9	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	2	3.468,00	R\$ 7,78	R\$ 9,66	R\$ 33.500,88
2.3.64	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	2	398,00	R\$ 7,78	R\$ 9,66	R\$ 3.844,68
2.5.12	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	2	1.037,59	R\$ 7,78	R\$ 9,66	R\$ 10.023,14

18. Por favor, informar qual preço unitário devemos considerar para os itens abaixo?

Com relação ao questionamento de nº 18, os valores JÁ FORAM ALTERADOS, as descrições foram retificadas.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
3.2.40	2	INSUMO	MERCADO		Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	un	28,00	R\$ 289,34	R\$ 333,55	R\$ 9.339,40
4.45	2	INSUMO			Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	un	1,00	R\$ 442,89	R\$ 510,56	R\$ 510,56

19. Solicitamos alterar o BDI DE MATERIAL para o BDI DE SERVIÇO sobre o Preço Unit. s/ BDI dos seguintes itens da Planilha Orçamentária abaixo:

Com relação ao questionamento de nº 19, os valores permanecem os mesmos, as descrições foram retificadas. A classificação de insumo e serviço dos itens listados abaixo, já estão retificados

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
------	---------	-------	-------	--------	------------------------	------	--------	----------	--------	-------------

2.2.14	2	INSUMO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016	un	2,00	R\$ 88,78	R\$ 102,35	R\$ 204,70
2.2.15	2	INSUMO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	R\$ 248,42	R\$ 286,38	R\$ 4.009,32
5.2.48	2	INSUMO	sinapi	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	R\$ 30,85	R\$ 35,56	R\$ 2.489,20
6.2.15	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	140,00	R\$ 14,44	R\$ 16,65	R\$ 2.331,00

20. Solicitamos disponibilizar a composição 74253/001 da tabela SINAPI de 06/2020, pois não encontramos o código no mês referido e essa unidade de medida deveria ser em metros lineares e não unidade, é necessário ajustar.

Com relação ao questionamento de nº 20, a composição em tela, 74253/001, ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro. É código do SINAPI.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
4.67	1	SERVIÇO	SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	un	12.032,00	19,86	24,66	296.709,12

21. Para a composição de REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO, não encontramos na composição esse material argilo arenoso. Solicitamos a inclusão desse material dentro da composição. O entendimento está correto? Caso negativo, identificar onde está sendo considerado na planilha orçamentária?

Com relação ao questionamento de nº 21, 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 M3 C 34,29, considerar essa descrição.

ITEM	(1 / 2)	I / S	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. S/BDI	P.UNIT	VALOR (R\$)
4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	96995	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m³	14.558,10	34,29	42,58	619.884,02

Na COMP 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS, no item 1.19 para o quantitativo do servente o salário está em horas. Por favor, ajustar o preço unitário e verificar o impacto financeiro.

Com relação ao questionamento de nº 21, JÁ ESTÁ RETIFICADA PARA MÊS O VALOR DO INSUMO SERVENTE,

22. De acordo com o informado no esclarecimento 01 sobre pré-operação, perguntamos:

- a. Solicitamos indicar quais os profissionais foram considerados para equipe de pré-operação na composição COMP – 1 administração local?
- b. Como é necessária conclusão de todos os serviços para dar início a pré-operação da obra e analisando o cronograma de 24 meses, não seria possível executar toda a pré-operação no prazo do cronograma da obra.

Visto isso, entendemos que a pré-operação precisa ocorrer após a execução da obra e é necessário ajustar o prazo da COMP – 1 administração local para a equipe de pré-operação. Está correto o nosso entendimento? Caso negativo, por favor esclarecer.

Favor desconsiderar a pré-operação.

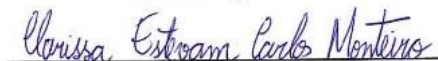
23. Fazendo uma análise dessas solicitações de ajustes, identificamos que os impactos das correções seriam maiores do que 1% do valor total da planilha orçamentária, além dos diversos questionamentos enviados que dependendo do prazo de resposta impacta diretamente no tempo de elaboração da proposta, dessa forma, solicitamos o adiamento dessa concorrência.

Não há elementos nos questionamentos que justifiquem o adiamento do certame. Lembramos que o percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório, conforme inciso II, §4º do art. 54 da Lei 13.303/2016, conforme item 11.2 do Edital. Os ajustes solicitados que tiveram cabimentos e foram corrigidos, provocaram um ajuste na planilha de 0,16%, que entendemos como irrisório e irrelevante.

Neste caso, mantemos a data do certame.

Atenciosamente,

PB CONSTRUÇÕES LTDA



Clarissa Estevam Carlos Monteiro
Engº Civil - RNP 0618212906
CPF 054.151.043-64

Atenciosamente,
Ana Carolina Spínola Botelho De Paula
Chefe - 5ª/GRR/USA -Fone: (82) 3551-9429