

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



Carta-Proposta de Prestação de Serviços.

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2020

Sr.º ANTÔNIO AMORIM DE OLIVEIRA – PRESIDENTE DA CPL

IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: **SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA – EPP**

CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL: **17.283.217/0001-59 E INC. EST. 19.511.892-8**

ENDEREÇO e TELEFONE: **RUA PASTOR SEBASTIAO FERREIRA DA SILVA, 788, CENTRO PADRE MARCOS – PI TEL (89) 3431 1415 (89) 98116 6099 –**

BANCO DO BRASIL AGENCIA 2203-9 CC 18.596-5

Apresentamos nossa Carta-Proposta para Contratação de empresa para prestação de serviço de Implantação de sistema de abastecimento de água na Localidade Raiz, no Município de Capitão Gervásio Oliveira-PI.

1. OBJETO:

Contratação de empresa para prestação de serviço de Implantação de sistema de abastecimento de água na Localidade Raiz, no Município de Capitão Gervásio Oliveira-PI.

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1 O PROPONENTE declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como a Minuta de Contrato que o integra.

2.2. As relações empregador/empregado, concernentes ao controle de frequência, disciplina, folha de pagamento e demais obrigações de Lei serão sempre de inteira e exclusiva responsabilidade desta empresa.

3. PREÇO DO SERVIÇO

3.1. Pela prestação dos serviços, cobraremos a importância total **Valor Global R\$ 258.922,64 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)** pelo Lote nº UNICO, correspondentes aos valores discriminados na Planilha de Quantitativos e Valores anexada a esta Carta-Proposta.

Rua Pastor Sebastião F. Silva 788, Pe. Marcos – PI CEP 64.680-000 Tel. 89 3431 1415

E-mail construbemcomercio@hotmail.com



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA – ERP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



3.2 A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão pública.

3.3 O preço proposto contempla todas as despesas necessárias à plena execução do serviço, tais como de pessoal, de administração e todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.) incidentes sobre o serviço, assim entendido não só as despesas diretas, com a aquisição de materiais e pagamento de profissionais, como também as indiretas, dentre elas despesas com locomoção de seus funcionários e prepostos, alimentação para o pessoal alocado aos serviços, know-how, royalties, despesas financeiras; contribuições devidas à Previdência Social, encargos sociais e trabalhistas; impostos, taxas e emolumentos incidentes sobre os serviços, ou outras quaisquer despesas, sejam de que natureza forem.

3.4 A presente proposta refere-se ao orçamento de custos de 13 de Agosto de 2020. Considera-se como data do orçamento a data limite da apresentação da proposta.

3.5 O pagamento será creditado em conta corrente em nome da CONTRATADA, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da emissão, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento, mediante a entrega da Nota Fiscal deverá ser anexado à Nota Fiscal/Fatura, conforme estipulado no item 6 do Projeto Executivo (Documento nº 1 do Contrato), relativo às Etapas efetivamente entregues.

3.6. Declaramos, sob as penas da lei, que atendemos aos requisitos de habilitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 023/2020

Capitão Gervásio Oliveira – PI, 13 de Agosto de 2020.

Raimundo Joel da Silva Junior

Raimundo Joel da Silva Junior

Procurador Legal

RG Nº 3.240.443 SSP-PI

Rua Pastor Sebastião F. Silva 788, Pe. Marcos – PI CEP 64.680-000 Tel. 89 3431 1415

E-mail construbemcomercio@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

2/2



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2019
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. COM BDI	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					13.729,92
1.1	Placa de obra - (1,80 x 3,60) m	SINAPI 74209/001	m ²	6,48	379,75	2.460,78
1.2	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	mês	3,00	1.899,20	5.697,60
1.3	Mobilização e desmobilização	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.571,54	5.571,54
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA					245.192,72
2.1	Captação e Recalque	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		22.715,54
2.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	m	2.320,00		53.018,95
2.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00		22.989,65
2.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	m	6.260,00		143.056,32
2.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	18,00		3.412,26
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)						258.922,64

Handwritten signature
José de Ribamar G. de Macedo Junior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72

Handwritten initials/signatures



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ 17.283.217/0001-59
Inc. Estadual 19.511.892-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Capitão Genúvino Oliveira - PI

Convênio Nº: -

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.

SINAPI - PI, SET. / 2019
Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Leis Sociais: 86,16%
BDI SERVIÇOS: 26,77%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Captação e Recalque						22.715,54	
1.1	Fornecimento e instalação de flutuante equipado com 02 bombas centrifugas com motor elétrico trifásico de 1 cv com todas conexões hidráulicas e elétrica	COMPOSIÇÃO	un	1,00	9.828,86	12.460,05	12.460,05	1,00
1.2	Construção da casa de abrigo do quadro de comando e barrilete com 1,69 m², com instalação elétrica interna, barrilete e quadro de comando	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	5.328,70	7.276,66	7.276,66	1,00
1.3	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 03484	m	18,50	69,36	87,92	1.626,52	(4,00 x 5,00 - 1,00 x 1,50)
1.4	Portão de 2,00 x 1,50m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1", cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	COMPOSIÇÃO	un	1,00	940,56	1.192,35	1.192,35	1,00
1.5	Pintura esmalte em esquadria de ferro	SINAPI 73924001	m²	6,00	21,03	26,66	159,96	(2,00 x 2,00 x 1,50)
2.0	Adução						53.018,95	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	513,18	4,70	5,96	3.058,55	2320 x 0,40 x 0,7 x 0,79
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	116,93	15,46	19,60	2.291,83	2320 x 0,40 x 0,7 x 0,18
2.1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	19,49	230,78	292,56	5.701,99	2320 x 0,40 x 0,7 x 0,03
2.1.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	54,57	10,99	13,93	760,16	2320 x 0,40 x 0,7 x 0,18 x 0,30 + 2320 x 0,40 x 0,7 x 0,03 x 1,00
2.1.5	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	595,03	13,36	16,94	10.079,81	2320 x 0,40 x 0,7 x 0,79 x 1,00 + 2320 x 0,40 x 0,7 x 0,18 x 0,70
2.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo - arenoso	SINAPI 94315	m³	54,57	30,07	38,12	2.080,21	(ITEM 2.1.3 + (2320 x 0,40 x 0,7 x 0,18 x 0,30))
2.2	DIVERSOS							
2.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distância média das localidades a sede do município) de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. conexões	COMPOSIÇÃO	m	2.320,00	9,50	12,04	27.932,80	2320,00 (Ver planta geral)
2.2.2	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	2.320,00	0,38	0,46	1.113,60	ITEM 2.2.1
3.0	Reservação						22.989,65	
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (8,50 m de pé direito e 1,50 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO	un	1,00	14.469,07	18.342,44	18.342,44	1,00 un (Ver dimensionamento do reservatório em memória de cálculo)



Handwritten signature
José de Ribamar G. de Macedo Junior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ 17.283.217/0001-59
Inc. Estadual 19.511.892-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI
Convênio Nº: -

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.

SINAPI - PI, SET. / 2019

Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
SEINFRA - CE, NOV. / 2018

Leis Sociais: 86,16%

BDI SERVIÇOS: 26,77%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distância média das localidades a sede do município) de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. conexões							
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscaável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	COMPOSIÇÃO	m	30,00	9,50	12,04	361,20	30,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3	DIVERSOS	SINAPI 94498	un	3,00	93,92	119,06	357,18	3,00 un (Ver planta do reservatório)
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck							
3.3.2	Cerca com estaca premoída em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	ORSE 2744	km	250,00	3,00	3,80	950,00	250,00 km (Distância de Picos - PI à Capitão Gervásio Oliveira - PI)
3.3.3	Portão de 2,00 x 1,50m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1", cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	ORSE 03484	m	18,50	69,36	87,92	1.626,52	(4,00 x 5,00 - 1,00 x 1,50)
3.3.4	Pintura esmalte em esquadria de ferro	COMPOSIÇÃO	un	1,00	940,56	1.192,35	1.192,35	1,00
4.0	Rede de distribuição	SINAPI 73924/001	m²	6,00	21,03	26,66	159,96	(2,00 x 2,00 x 1,50)
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						143.056,32	
4.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90108	m³	1.384,71	4,70	5,96	8.252,87	6260 x 0,40 x 0,7 x 0,79
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SEINFRA C2796	m³	315,50	15,46	19,60	6.183,80	6260 x 0,40 x 0,7 x 0,18
4.1.3	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor, executada com profundidade até 1,50 m	ORSE 07084	m³	52,56	230,78	292,56	15.382,80	6260 x 0,40 x 0,7 x 0,03
4.1.4	Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m² até 5,00 km	COMPOSIÇÃO	m³	147,24	10,99	13,93	2.051,05	6260 x 0,40 x 0,7 x 0,18 x 0,30 + 6260 x 0,40 x 0,7 x 0,03 x 1,00
4.1.5	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	1.605,56	13,36	16,94	27.198,19	6260 x 0,40 x 0,7 x 0,79 x 1,00 + 6260 x 0,40 x 0,7 x 0,18 x 0,70
4.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo - arenoso	SINAPI 94315	m³	147,23	30,07	38,12	5.612,41	(ITEM 4.1.3 + (6260 x 0,40 x 0,7 x 0,18 x 0,30))
4.2	DIVERSOS							
4.2.1	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km (distância média das localidades a sede do município) de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. conexões	COMPOSIÇÃO	m	6.260,00	9,50	12,04	75.370,40	6260,00 (Ver planta da rede de distribuição)
4.2.4	Teste hidrostático em rede de água (teste de estanqueidade)	ORSE 06465	m	6.260,00	0,38	0,48	3.004,80	ITEM 4.2.1 + ITEM 4.2.2 + ITEM 4.2.3
5.0	Ligações domiciliares							
5.1	Ligação domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 20 metros da rede de distribuição até a casa	PLANILHA EM ANEXO	un	18,00	149,54	189,57	3.412,26	18,00
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							245.395,12	



Handwritten signatures and date '3/27' at the bottom of the page.



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

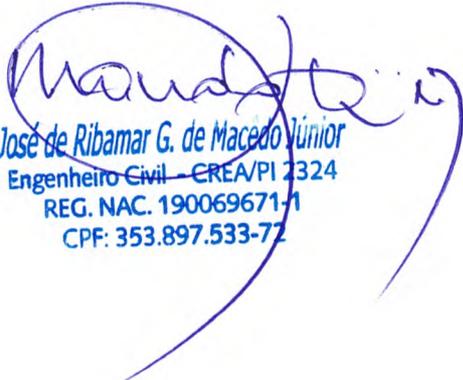
Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2019
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	DI SERVIÇOS: 26,77%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	SINAPI 90777	H	9,0000	74,47	670,23
01.02	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI 90776	H	9,0000	23,39	210,51
01.03	Almoxarife com encargos complementares	SINAPI 90766	H	9,0000	15,84	142,56
01.04	Técnico em segurança do trabalho	SEINFRA - CE - 18588	H	9,0000	12,61	113,49
01.05	Apontador ou apropriador com encargos complementares	SINAPI 90767	H	9,0000	16,00	144,00
01.06	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI 88326	H	13,0000	16,72	217,36
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						1.498,15
B.D.I. = 26,77%						401,05
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 1 MÊS						1.899,20


José de Ribamar G. de Macedo Júnior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72


4/27



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP Fis 279

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						SINAPI - PI, SET. / 2019	
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI						Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019	
Convênio Nº: -						SEINFRA - CE, NOV. / 2018	
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.						Leis Sociais: 86,16%	
						BDI SERVIÇOS: 26,77%	
Mobilização e desmobilização						UNIDADE:	
						un	
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R\$/km	Custo horário de transporte R\$/litro	Custo horário	
Caminhão basculante 5 m³ - 8,8 t	1,00	250,00	2,00		0,93	465,00	
Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 76HP	1,00	250,00	2,00	3,00		1.500,00	
Caminhão tanque 6.000 l	1,00	250,00	2,00		0,93	465,00	
Carregadeira de pneus 1,33 m³	1,00	250,00	2,00	3,00		1.500,00	
Caminhão trucado (3 eixos) com carroceria de madeira fixa cap. 10 a 12 T	1,00	250,00	2,00		0,93	465,00	
Custo horário total dos equipamentos						4.395,00	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Salário hora	Custo horário		
					-		
Custo horário total da mão-de-obra						-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]						4.395,00	
B.D.I. = 26,77% [10]						1.176,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [9+10] = [11]						5.571,54	

Distância: 250,00 km - Picos à Capitão Gervásio Oliveira - PI

Preço do óleo diesel: R\$ 3,71 / litros - SINAPI - 4221

Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE - 2745

OBS: considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel


José de Ribamar G. de Macedo Junior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72


5/27

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ 17.283.217/0001-59
 Inc. Estadual 19.511.892-8



Mauro
José de Ribamar G. de Macedo Junior
 Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
 REG. NAC. 1900696/1-1
 CPF: 353.897.533-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI
 Convênio Nº: -

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.

SINAPI - PI, SET. / 2019
 Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
 SEINFRA - CE, NOV. / 2018
 Leis Sociais: 86,16%
 BDI SERVIÇOS: 26,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E BARRILETE COM 1,69 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA, BARRILETE E QUADRO DE COMANDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	Serviços Preliminares						251,72	
1.1	Capina e limpeza manual do terreno	SINAPI 73859/002	m ²	36,00	1,04	1,32	47,52	6,00 x 6,00
1.2	Locação da obra	SINAPI 99059	m	5,20	30,98	39,27	204,20	4,00 x 1,30
2.0	Movimento de terra						40,79	
2.1	Escavação manual em terra compacta	SINAPI 93358	m ³	0,62	51,90	65,79	40,79	(1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30) x 0,30 x 0,40
3.0	Infra-Estrutura						367,61	
3.1	Fundação em pedra argamassada	SINAPI 95467	m ³	0,62	330,53	419,01	259,79	(1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30) x 0,30 x 0,40
3.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI 87510	m ²	1,04	81,78	103,67	107,82	(1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,30) x 0,20
4.0	Concreto armado						403,79	
4.1	Placa em concreto armado fck=20mpa e= 6,0 cm	COMPOSIÇÃO	m ²	0,15	1.769,56	2.243,27	336,49	(1,60 x 1,60) x 0,06
4.2	Cinta superior em concreto armado fck=20mpa	COMPOSIÇÃO	m ²	0,03	1.769,56	2.243,27	67,30	1,30 x 1,30 x 0,10 x 0,15
5.0	Estrutura e vedações						877,07	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI 87495	m ²	11,41	58,26	73,86	842,74	(2,50 x 1,30 + 2,30 x 1,30 + 2,58 x 2,00)
5.2	Elemento vazado e = 07cm	SINAPI 73837/001	m ²	0,25	108,31	137,30	34,33	0,50 x 0,50
6.0	Plisos						364,31	
6.1	Piso em concreto simples esp. 7cm, traço 1.4.5.4.5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI 83534	m ³	0,07	453,22	574,55	40,22	1,00 x 1,00 x 0,06
6.2	Piso cimentado liso (queimado) e = 2,0 cm	SINAPI 98679	m ²	1,00	23,18	29,39	29,39	1,00 x 1,00
6.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	SINAPI 94994	m ²	3,60	64,57	81,86	294,70	(2,30 x 2,00 x 0,50) + (1,30 x 2,00 x 0,50)



Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ 17.283.217/0001-59
 Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI
 Convênio N.º: -
 Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.
 SINAPI - PI, SET. / 2019
 Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
 SEINFRA - CE, NOV. / 2018
 Leis Sociais: 86,16%
 BDI SERVIÇOS: 26,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E BARRILETE COM 1,69 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA, BARRILETE E QUADRO DE COMANDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.0	Revestimentos						748,90	
7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87878	m²	23,82	3,04	3,85	91,71	2,00 x ITEM 5.1 + 1,00 x 1,00
7.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m²	23,82	21,76	27,59	657,19	2,00 x ITEM 5.1 + 1,00 x 1,00
8.0	Esquadrias						693,44	
8.1	Porta de ferro compacta em: chapa 0,60 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	SINAPI 73933/004	m²	1,26	434,13	550,35	693,44	(0,60 x 2,10)
9.0	Pinturas						287,99	
9.1	Catiação int ou ext sobre revestimento liso aplicação de fixador com duas demãos	SINAPI 73445	m²	23,82	7,31	9,27	220,81	2,00 x ITEM 5.1 + 1,00 x 1,00
9.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 73924/001	m²	2,52	21,03	26,66	67,18	ITEM 8.1 x 2
10.0	Diversos						3.241,04	
10.1	Instalação elétrica dentro da casa de comando	COMPOSIÇÃO	un	1,00	453,61	575,04	575,04	1,00
10.2	Fornecimento e instalação de barrilete e quadro de comando em casa de comando	COMPOSIÇÃO	un	1,00	2.100,13	2.662,33	2.662,33	1,30 x 1,30
10.3	Limpeza final da obra	ORSE 2450	m²	1,69	1,71	2,17	3,67	1,30 x 1,30
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							7.276,66	



Jose de Ribamar G. de Macedo Junior
 Jose de Ribamar G. de Macedo Junior
 Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
 REG. NAC. 190069671-1
 CPF: 353.897.533-72

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

7177



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2019
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO SEM HIDRÔMETRO

MÃO-DE-OBRA	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Encanador com encargos complementares	SINAPI 88267	h	2,00	16,41	32,82
Servente com encargos complementares	SINAPI 88316	h	2,00	13,12	26,24
Custo unitário total de mão-de-obra c/ls (1)					59,06
MATERIAIS E SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 9867	m	20,00	1,91	38,20
Registro PVC esfera VS roscável DN 1/2"	SINAPI 11670	un	1,00	16,04	16,04
Colar de PVC 50 x 1/2"	SINAPI 1419	un	1,00	7,83	7,83
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca para hidrômetro 20mm x 1/2"	SINAPI 0107	un	3,00	0,47	1,41
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm	SINAPI 3542	un	1,00	0,35	0,35
Luva PVC soldável / rosca p/ água fria predial 20mm x 1/2"	SINAPI 3859	un	1,00	0,89	0,89
Torneira plástica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	SINAPI 11831	un	1,00	25,76	25,76
Custo unitário total dos materiais e serviços (2)					90,48
Custo unitário total s/bdi (1 + 2) = (3)					149,54
BDI = 26,77% (4)					40,03
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) (3 + 4) = (5)					189,57

Handwritten signature
José de Ribamar G. de Macêdo Júnior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72

Handwritten initials and date
8/17

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ 17.283.217/0001-59
Inc. Estadual 19.511.892-8

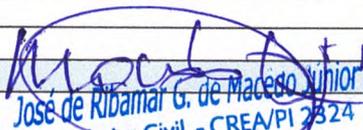


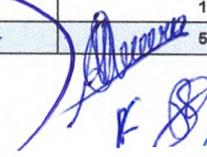
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2018
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Concreto armado fck = 20 Mpa						UNIDADE:
						m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					-	
Custo horário total da mão-de-obra c/l[s] [1]						-
Serviços e/ou materiais						UNIDADE:
						un
Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,00	m³	SINAPI 94964	289,71	289,71	
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,00	m³	SINAPI 74157/004	87,24	87,24	
Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 3x	10,00	m²	SINAPI 97086	71,45	714,50	
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	80,00	kg	SINAPI 92916	8,30	664,00	
Escoramento de forma	1,00	m³	SINAPI 83515	14,11	14,11	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1.769,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1.769,56
B.D.I. = 26,77% [4]						473,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI						2.243,27

Instalação elétrica interna para casa de comando						UNIDADE:
						un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Eletricista com encargos complementares	3,50	h	SINAPI 88264	17,01	59,54	
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	3,50	h	SINAPI 88247	13,29	46,52	
Custo horário total da mão-de-obra [1]						106,05
Materiais						UNIDADE:
						un
Materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Cleats de plástico	2,00	un	SINAPI 20256	0,26	0,52	
Armação monofásica	1,00	un	SINAPI 1095	28,17	28,17	
Isolador de porcelana para cabo da armação monofásica	1,00	un	SINAPI 3398	3,88	3,88	
Caixa externa de medição para 4 medidores monofásicos, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local)	1,00	un	SINAPI 39687	212,78	212,78	
Fio 2,5 mm²	2,00	m	SINAPI 0939	1,32	2,64	
Fio 4,0 mm²	4,00	m	SINAPI 0944	2,25	9,00	
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00	un	SINAPI 2370	9,62	19,24	
Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00	un	SINAPI 2370	9,62	9,62	
Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm	1,00	m	SINAPI 2689	1,24	1,24	
Lâmpada fluorescente de 40w	1,00	un	SINAPI 3753	7,13	7,13	
Bocal de Baquelite	1,00	un	SINAPI 12294	6,80	6,80	
Interruptor universal 1 seções conjugado c/tomada simples	1,00	un	SINAPI 12128	9,20	9,20	
Caixa de plástico de 4"x 2"	2,00	un	SINAPI 1872	1,72	3,44	
Fita isolante rolo de 5,0 m	1,00	un	SINAPI 21127	3,46	3,46	
Eletroduto de 1/2"	2,00	m	SINAPI 2687	1,04	2,08	
Eletroduto de 1 1/2"	1,00	m	SINAPI 2690	2,30	2,30	
Curva p/ eletroduto de 1/2"	2,00	un	SINAPI 1870	2,00	4,00	
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	2,00	un	SINAPI 1875	4,19	8,38	
Tomada universal sobrepor	1,00	un	SINAPI 12147	13,68	13,68	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						347,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						453,61
B.D.I. = 26,77% [4]						121,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						575,04


 José de Ribamar G. de Macedo Junior
 Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
 REG. NAC. 190069671-1
 CDE- 353.897.533-72


 F 8 9/17

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2018
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fornecimento e instalação de flutuante para captação superficial equipado com 02 bombas centrífugas e motor elétrico trifásico de 1cv sendo 1 reserva, com todas conexões e instalação elétrica, instalado e montado					UNIDADE:
					un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro com encargos complementares	15,00	h	SINAPI 88262	16,68	250,20
Servente com encargos complementares	15,00	h	SINAPI 88316	13,12	196,80
Eletricista com encargos complementares	5,00	h	SINAPI 88264	17,01	85,05
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	5,00	h	SINAPI 88247	13,29	66,45
Encanador com encargos complementares	30,00	h	SINAPI 88267	16,41	492,30
Auxiliar de encanador com encargos complementares	30,00	h	SINAPI 88248	12,80	384,00
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					1.474,80
Materiais, serviços e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Peça de madeira 3 x 6" (7,5 x 15 cm)	35,00	m	SINAPI 20211	19,30	675,50
Tábua madeira 1ª qualidade 2,5 X 30 cm (1 X 12") não aparelhada	28,00	m	SINAPI 3992	17,17	480,76
Tambor em INOX Ø 80 cm	2,00	un	SEINFRA - CE I1935	286,20	572,40
Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 2,5 X 10 mm (3/8")	30,00	un	SINAPI 4379	0,03	0,90
Chapa em aço galvanizado	180,48	kg	SINAPI 11026	5,78	1.043,17
Metalon 25x25mm	30,00	m	ORSE 8821	10,47	314,10
Bomba centrífuga com Motobomba trifásica de 1 cv	2,00	un	SINAPI 0732	1.041,05	2.082,10
Tubo em ferro galvanizado DN 50 mm	5,50	m	SINAPI 21013	38,02	209,11
Válvula pé e crivo em fofo com flanges DN 50 mm PN 16	1,00	un	MERCADO LOCAL	250,00	250,00
Curva 90° em ferro galvanizado DN 50 mm	6,00	un	SINAPI 1790	71,46	428,76
Tê em ferro galvanizado DN 50 mm	3,00	un	SINAPI 6298	35,86	107,58
Tubo de polietileno de alta densidade, pead, pe-80, de = 50 mm X 4,5 mm parede, (SDR 11 - PN 12,5) (Mangote Flexível)	20,00	m	SINAPI 25883	17,13	342,60
Araçadeira em ferro barra chata 1/4" pintura epoxi c/ parafusos	1,00	un	SEINFRA - CE - I6700	36,40	36,40
Adaptador fofo para Polietileno Ø 50 mm	1,00	un	SINAPI 0052	11,99	11,99
Redução em ferro galvanizado d= 50 x 40mm	2,00	un	SINAPI 3926	21,09	42,18
Redução em ferro galvanizado d= 50 x 32mm	3,00	un	SINAPI 3935	21,09	63,27
Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	1,00	un	SINAPI 10417	78,91	78,91
Registro gaveta bruto de latão dn= 50mm	2,00	un	SINAPI 6028	69,54	139,08
Ventosa simples PN-25 DN 1.1/4"	1,00	un	ORSE 6427	534,48	534,48
Registro de gaveta Ø 32 mm	1,00	un	SINAPI 6017	39,55	39,55
Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m para ancoragem	18,00	m	ORSE 4686	17,89	322,02
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm², 450/750v	30,00	m	ORSE 3171	9,28	278,40
Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprim= 390mm	20,00	un	SINAPI 0408	0,99	19,80
Concreto não estrutural traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l para os blocos de ancoragem	0,62	m³	SINAPI 83534	453,22	281,00
Custo unitário total dos materiais, serviços e equipamentos [2]					8.354,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					9.828,86
B.D.I. = 26,77% [4]					2.631,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					12.460,05

José de Ribamar G. de Macêdo Júnior
 Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
 REG. NAC. 190069671-1
 CPF: 353.897.533-72

10/17

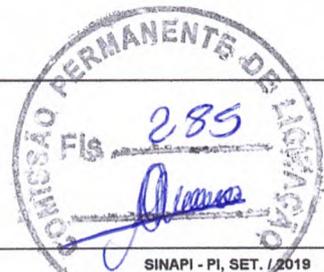


CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2019
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Transporte, carga e descarga mecanizada de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 5,00 m³ até 5,00 km					UNIDADE:
					m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,009	h	SINAPI 88316	13,12	0,12
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					0,12
Materiais e/ou serviços					Custo unitário
Caminhão basculante cap. 5 m³ - 8,8 t diesel (incl. Manut/operação)	0,2150	h	ORSE 4994	44,39	9,54
Pa carregadeira sobre pneus * 127 HP cap. 2,4m³ (incl. Manut/operação)	0,0000041	h	SINAPI 36517	325.565,66	1,33
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					10,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					10,99
B.D.I. = 26,77% [4]					2,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					13,93

Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de tubo de PVC PBA CLASSE 12, com diametro nominal de 60/50mm, incl. Conexões					UNIDADE:
					m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0295	h	SINAPI 88246	17,69	0,52
Servente com encargos complementares	0,06250	h	SINAPI 88316	13,12	0,82
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					1,34
Materiais					Custo unitário
Tubo Ø 50mm PVC PBA classe 12	1,000	m	SEINFRA CE I3150	6,80	6,80
Aneis de borracha	0,170	un	SINAPI 0325	2,33	0,40
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 400g)	0,003	g	SINAPI 20078	17,96	0,06
Conexões	0,030	un	SINAPI 1835	22,20	0,67
Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	0,000001	un	SINAPI 37745	230.000,00	0,23
Custo unitário total dos materiais [2]					8,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					9,50
B.D.I. = 26,77% [4]					2,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]					12,04

Handwritten signature
José de Ribamar G. de Macedo Júnior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72

Handwritten initials and date
12/17

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ 17.283.217/0001-59
 Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2018
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio Nº: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (8,50 m de pé direito e 1,50 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, não inclui o transporte	UNIDADE:
	un
Mão-de-obra	Custo horário
Quant. Unid. Referência Salário hora	
Pedreiro com encargos complementares	67,24
Servente com encargos complementares	52,48
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]	119,72
Materiais e/ou serviços	Custo unitário
Quant. Unid. Referência Valor R\$	
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	214,35
Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação	1.170,19
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	621,16
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=10,00 m, com 03 pilares e 01 laje	8.693,09
Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	3.650,56
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]	14.349,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]	14.469,07
B.D.I. = 26,77% [4]	3.873,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]	18.342,44

Portão de 2,00 x 1,50m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	UNIDADE:
	un
Mão-de-obra	Custo horário
Quant. Unid. Referência Salário hora	
Armador com encargos complementares	83,55
Soldador com encargos complementares	76,64
Servente com encargos complementares	131,20
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]	291,39
Materiais	Custo unitário
Quant. Unid. Referência Valor R\$	
Armadura ca-50 média d= 6,3 a 10,0mm	44,47
Armadura ca-60 média d= 6,4 a 9,5mm	6,61
Concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido	91,51
Cantoneira de ferro 3/16"	58,15
Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	204,12
Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/4" (32mm) e=3,25mm - 3,14kg/m	87,85
Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	23,59
Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	27,75
Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	70,36
Tela arame galv fio 12 bwg (2,77mm) malha 8 x 8cm quadrada ou losango h = 2,0m	34,76
Custo unitário total dos materiais [2]	649,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	940,56
B.D.I. = 26,77% [4]	251,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	1.192,35

José de Ribamar G. de Macedo Junior
 Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
 REG. NAC. 190069671-1
 CPF: 353.897.533-72

12/17



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ 17.283.217/0001-59
Inc. Estadual 19.511.892-8

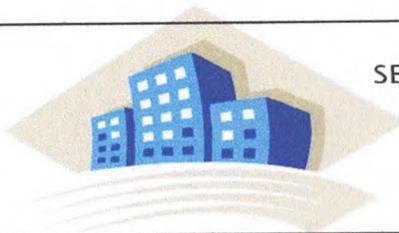


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, SET. / 2018
Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI	Fonte de Custos: ORSE, SETEMBRO / 2019
Convênio N°: -	SEINFRA - CE, NOV. / 2018
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.	Leis Sociais: 86,16%
	BDI SERVIÇOS: 26,77%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Fornecimento e instalação de barrilete e quadro de comando em casa de comando						UNIDADE:
						un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Eletricista com encargos complementares	10,00	h	SINAPI 88264	17,01	170,10	
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	10,00	h	SINAPI 88247	13,29	132,90	
Encanador com encargos complementares	10,00	h	SINAPI 88267	16,41	164,10	
Auxiliar de encanador com encargos complementares	10,00	h	SINAPI 88248	12,80	128,00	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					595,10	
Materials, serviços e equipamentos	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Manômetro de pressão 0-10kg/cm ²	1,00	un	SINAPI 12898	159,18	159,18	
Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	1,00	un	SINAPI 10417	78,91	78,91	
Registro gaveta bruto de latão dn= 50mm	1,00	un	SINAPI 6028	69,54	69,54	
Tê em ferro galvanizado DN 50 mm	1,00	un	SINAPI 6298	35,86	35,86	
Adaptador em PVC com rosca de 2"	1,00	un	SINAPI 0052	11,99	11,99	
Luva de união de ferro galvanizado 2"	1,00	un	SINAPI 3912	18,99	18,99	
Niple de ferro galvanizado de 2"	1,00	un	SINAPI 4181	19,00	19,00	
Bucha de redução em ferro galv. De 2" x 1/ 2"	1,00	un	SINAPI 0771	15,02	15,02	
Curva 90° em ferro galvanizado DN 50 mm	1,00	un	SINAPI 1790	71,46	71,46	
Tubo edutor FG de 2"	3,00	un	SINAPI 21013	38,02	114,06	
Painel de comando completo trifásico em carcaça de aço 500x400x200mm com os seguintes componentes: voltímetro, amperímetro, fusíveis ou disjuntores, contactor, relé de nível, relé falta de fase, relé térmico, botão de comando para manual e automático	1,00	un	ORSE 08049	911,02	911,02	
Custo unitário total dos materiais, serviços e equipamentos [2]					1.505,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2.100,13	
B.D.I. = 26,77% [4]					562,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2.662,33	


José de Ribamar G. de Macedo Junior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI

Convênio Nº: -

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%	7,49%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,42%	17,26%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,68%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,11%	3,15%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,94%	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,80%	12,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,39%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,14%	3,29%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		86,16%	49,47%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

José de Ribamar G. de Macedo Junior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1

10/17

CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Capitão Gervásio Oliveira - PI

Convênio Nº: -

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na localidade Raiz.

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,00%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	9,65%	
2.1	ISS	1,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,00%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,28%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
6.0	LUCRO (L)		7,78%
BDI (%)			26,77%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1 + A + I + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1


José de Ribamar G. de Maceo Junior
Engenheiro Civil - CREA/PI 2324
REG. NAC. 190069671-1
CPF: 353.897.533-72

15/17



CONSTRUBEM

SEJA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ 17.283.217/0001-59

Inc. Estadual 19.511.892-8



DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI
ATT. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 003/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 023/2020

Seja Engenharia e Construções LTDA - EPP, inscrita no CNPJ nº 17.283.217/0001-59, estabelecida na Rua Pastor Sebastião Ferreira da Silva, Centro, Nº 788, Cep 64.680-000, Padre Marcos - PI, neste ato representada pelo seu Procurador o Sr.º Raimundo Joel da Silva Junior, no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para os devidos fins, que caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Por ser expressão da verdade, firma-se a presente declaração.

Capitão Gervásio Oliveira – PI, 13 de Agosto de 2020.

Raimundo Joel da Silva Junior

Raimundo Joel da Silva Junior
Procurador Legal
RG Nº 3.240.443 SSP-PI

Raimundo

R *8* *2020*

27/17