

Viso

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM 05**

**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**



Objeto: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em diversas localidades no município de Lagoa do Barro do Piauí  
Contratada: CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA  
Contrato nº: 187/2022  
Ordem de Serviço: 007/2023

BM nº: 05  
Valor Contrato: R\$ 3.304.406,86  
Dt medição: 27/12/2023  
Valor do BM: R\$ 17.149,37  
Período: 22/12/2023 A 27/12/2023  
Medido Acum.: R\$ 280.950,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	DADOS DO CONTRATO			REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA				
				P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)		ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO		
1	<b>SERVIÇOS</b>				491.523,48									
1.1	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Barreira Da Rocha, Mulungu e Santa Luz	un	3,00	17.520,05	52.560,15		1,619		1,619		248.987,05	16.417,62	265.384,67	
1.2	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Bela Vista e Alagadinho	un	2,00	15.550,91	31.101,82		1,160		1,160		18.043,15	-	18.043,15	
1.3	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Malhadinha, Nova Olinda, Mimoso Edmar, Cacimbas/Luzimar, Cacimbas/Sidney, Riachinho, Sítio Do Meio, Jatobá e Sítio Magalhães 2	un	9,00	15.697,53	141.277,77		4,757		4,757		74.674,33	-	74.674,33	
1.4	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidade: Assentamento Latada	un	1,00	15.844,15	15.844,15		0,482		0,482		7.633,40	-	7.633,40	
1.5	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Umburana II, Recanto/Sete Lagoas, Sítio Magalhães e Mimoso	un	4,00	16.284,01	65.136,04		2,706		2,706		44.057,61	-	44.057,61	
1.6	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Tamboril, Conceição e Maravilha	un	3,00	16.577,25	49.731,75		1,808		1,808		29.967,91	-	29.967,91	
1.7	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidade: Balvão Do Pedro	un	1,00	16.870,49	16.870,49		0,635		0,635		10.706,68	-	10.706,68	
1.8	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidade: Canastra	un	1,00	19.509,65	19.509,65		0,602		0,602		11.737,53	-	11.737,53	
1.9	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Manguiinha, Malhadinha/Sr. Ananias, Poço Da Umburana e Ponta Da Serra	un	4,00	16.386,45	65.545,80		0,986	0,50	1,487		16.164,98	8.207,99	24.372,97	
1.10	Perfuração e instalação de equipamentos e bombeamento de poços tubulares - Localidades: Olho D'Água e Barreiro	un	2,00	16.972,93	33.945,86		0,449	0,48	0,933		7.624,79	8.209,63	15.834,42	
2.0	<b>Adução</b>													
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroscavadeira	m³	1,60	8,38	13,41		-		-		-	-	-	
2.1.2	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	0,08	10,48	0,84		-		-		-	-	-	
2.1.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	0,02	24,04	0,48		-		-		-	-	-	
2.1.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, dmt 0,5km	m³	0,02	16,86	0,34		-		-		-	-	-	
2.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira	m³	1,66	21,52	35,72		-		-		-	-	-	
2.1.6	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	0,02	48,65	0,97		-		-		-	-	-	
2.2	<b>DIVERSOS</b>													

Eng. José Alves da Silva Filho  
CREA RN 191.603779  
Resp. Técnico Execução

Lucas R. S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 25525

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM 05**

**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**



Objeto: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em diversas localidades no município de Lagoa do Barro do Piauí  
 Contratada: CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA  
 Contrato nº: 187/2022  
 Data Contrato: 17/11/2022  
 BM nº: 05  
 Dt medição: 27/12/2023  
 Valor Contrato: R\$ 1.304.406,86  
 Valor do BM: R\$ 17.149,37  
 Ordem de Serviço: 007/2023  
 Data O.S.: 10/01/2023  
 Período: 22/12/2023 A 27/12/2023  
 Medido Acum.: R\$ 280.950,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	DADOS DO CONTRATO			REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA				
				P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)		ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO		
2.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	m	6,00	24,40	146,40	-	-	-	-	-	-			
2.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de São Raimundo Nonato à Lagoa do Barro - PI = 190 km	t.km	1,74	0,78	1,36	-	-	-	-	-	-			
2.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	m	6,00	0,41	2,46	-	-	-	-	-	-			
3.0	<b>Reservação</b>				14.650,16									
3.1	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (9,0 m de pé direito e 1,00 m de fundação) com 03 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, não inclui o transporte	un	1,00	12.813,34	12.813,34	-	-	-	-	-	-			
3.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>													
3.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 60/50mm, incl. Conexões	m	30,00	24,40	732,00	-	-	-	-	-	-			
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	un	2,00	160,06	320,12	-	-	-	-	-	-			
3.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	15,20	91,20	-	-	-	-	-	-			
3.3	<b>DIVERSOS</b>													
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck, de São Raimundo Nonato à Lagoa do Barro - PI	km	190,00	3,65	693,50	-	-	-	-	-	-			
4.0	<b>Serviços complementares</b>													
4.1	Bloco de ancoragem	m³	0,29	1.122,90	325,64	-	-	-	-	-	-			
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>				<b>R\$</b>	<b>506.499,28</b>							<b>R\$ 248.967,05</b>	<b>R\$ 16.417,62</b>	<b>R\$ 265.384,67</b>

Eng. José Alves da Silva Filho  
 CREA RN 1911603779  
 Resp. Técnico Execução

Lucas Ramon S. F. Dantas  
 Engenheiro Civil  
 R N 191290894  
 CREA-PI 25526





**PREFEITURA DE LAGOA DO BARRO**  
**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES**

LOCALIDADE: OLHO D'AGUA

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM 05**

Objeto: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em diversas localidades no município de Lagoa do Barro do Piauí

Contrato nº:	CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA	Data Contrato:	15/09/2022	Valor Contrato:	R\$ 582.426,29
Ordem de Serviço:		Data O.S.:	10/01/2023	Valor do BM:	R\$ 17.149,37
				Medido Acum.:	R\$ 286.863,30
				BM n.º:	05
				Período:	22/12/2023 A 27/12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	DADOS DO CONTRATO		REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA			
				P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	
1	<b>SERVIÇOS</b>				9.584,20						6.927,68	
1.1	Transporte de perfuratriz	km	50,00	3,65	182,50		50,00	182,50			182,50	
1.2	Transporte do revestimento e compressor	km	50,00	3,65	182,50		50,00	182,50			182,50	
1.3	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	24,00	64,18	1.540,32		4,00	256,72			256,72	
1.4	Perfuração em Rocha Cristalina pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6"	m	96,00	63,77	6.121,92		96,00	6.121,92			6.121,92	
1.5	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m³	0,31	593,29	183,92		0,31	183,92			183,92	
1.6	Concreto FCK=20MPA, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m)	m³	0,15	3.160,28	474,04		-	-			-	
1.7	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	2,00	111,00	222,00		-	-			-	
1.8	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa	h	4,00	126,63	506,52		-	-			-	
1.9	Desinfecção do poço tubular	h	1,00	170,48	170,48		-	-			-	
2.0	<b>MATERIAIS</b>				3.621,43						1.282,07	
2.1	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscaável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6")	m	24,00	146,21	3.509,04		8,00	1.169,68			1.169,68	
2.1.1	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	112,39	112,39		1,00	112,39			112,39	
<b>TOTAL GERAL</b>												

*Jose A. S. Filho*  
**Engº JOSE ALVES DA SILVA FILHO**  
 CREA 191.1603775

*Lucas R. S. F. Dantas*  
**Lucas Raimon S. F. Dantas**  
 Engenheiro Civil  
 R. N. 1912960894  
 CREA-PI 26526



**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES**

LOCALIDADE: PONTA DA SERRA

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM-05**

Objeto: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em diversas localidades no município de Lagoa do Barro do Piauí  
Contratada: CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA  
Contrato nº: 15/09/2022  
Data O.S.: 10/01/2023  
BM nº: 05  
Dt medição: 27/12/2023  
Período: 22/12/2023 A 27/12/2023

Valor Contrato: R\$ 582.426,29  
Valor do BM: R\$ 17.149,37  
Médio Acum.: R\$ 286.863,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	DADOS DO CONTRATO			REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA		
				P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	
1	<b>SERVIÇOS</b>											
1.1	Transporte de perfuratriz	km	50,00	3,65	182,50		50,00				182,50	
1.2	Transporte do revestimento e compressor	km	50,00	3,65	182,50		50,00				182,50	
1.3	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	20,00	64,18	1.283,60							
1.4	Perfuração em Rocha Cristalina pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6"	m	100,00	63,77	6.377,00		100,00				6.377,00	
1.5	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m³	0,31	593,29	183,92		0,31				183,92	
1.6	Concreto FCK=20MPA, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m)	m³	0,15	3.160,28	474,04							
1.7	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	2,00	111,00	222,00							
1.8	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa	h	4,00	126,63	506,52							
1.9	Desinfecção do poço tubular	h	1,00	170,48	170,48							
2.0	<b>MATERIAIS</b>				3.036,59						1.282,07	
2.1	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscaável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6")	m	20,00	146,21	2.924,20		8,00				1.169,68	
2.1.1	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	112,39	112,39		1,00				112,39	
<b>TOTAL GERAL</b>												

*Jose Al-S-Filho*  
Engº JOSE ALVES DA SILVA FILHO  
CREA 1911603779

*Lucas Ramon S. F. Dantas*  
Lucas Ramon S. F. Dantas  
Engenheiro Civil  
A.N. 1912900834  
CREA-PI 26626



1493  
 Visto

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - BM 05**

Objeto: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em diversas localidades no município de Lagoa do Barro do Piauí

CONTRATADA: CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA  
 BM nº: 05  
 Data Contrato: 17/11/2022  
 Dt medição: 27/12/2023  
 Valor Contrato: R\$ 1.304.406,86  
 Valor do BM: R\$ 17.149,37  
 Ordem de Serviço: 007/2023  
 Data O.S.: 13/02/2023  
 Medido Acum.: R\$ 280.950,57

**MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CONTRATO (R\$)	Medido Anteriormente (R\$)	Medido no Período (R\$)	Medido Acumulado (R\$)	% Medido Acumulado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.283,38	R\$ 12.056,16	R\$ 731,75	R\$ 12.787,91	22,72%
1.1	Placa de obra - (2,00 x 1,00) m	R\$ 847,52	R\$ 847,52		R\$ 847,52	100,00%
1.2	Administração local	R\$ 55.435,86	R\$ 11.208,64	R\$ 731,75	R\$ 11.940,39	21,54%
2.0	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO	R\$ 1.248.123,48			R\$ -	0,00%
2.1	Diversas Localidades	R\$ 946.856,88	R\$ 251.745,04	R\$ 16.417,62	R\$ 268.162,66	21,49%
2.1.1	Captação, Recalque e Tratamento	R\$ 491.523,48	R\$ 251.745,04	R\$ 16.417,62	R\$ 268.162,66	28,32%
2.1.2	Adução	R\$ 6.059,40			R\$ -	0,00%
2.1.3	Reservação	R\$ 439.504,80			R\$ -	0,00%
2.1.4	Serviços complementares	R\$ 9.769,20			R\$ -	0,00%
2.1.4	Rede de distribuição	R\$ -			R\$ -	0,00%
2.2	LIGAÇÃO DE ENERGIA	R\$ 301.266,60			R\$ -	0,00%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>		<b>R\$ 1.304.406,86</b>	<b>R\$ 263.801,20</b>	<b>R\$ 17.149,37</b>	<b>R\$ 280.950,57</b>	<b>21,54%</b>

Importa a presente medição em: R\$ 17.149,37 (dezesete mil, cento e quarenta e nove reais e trinta e sete centavos)

Eng. José Alves da Silva Filho  
 CREA RN 1911603779  
 Resp. Técnico Execução

Lucas Ramon S. F. Dantas  
 Engenheiro Civil  
 R.N. 191290854  
 CREA-PI 25525