ESTADO DO MARANHÃO-PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

POVOADO TIGRE

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SI-SINAPI=MAIO/2017 SE-SIESPO 2017 BDI=25% CA - CAEMA 2017 OR - ORSE 2017

1.2.2			CAPTAÇÃO SUBTER	RÂN	EA		
Canteiro de poços	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	LIND	OHANT	PREÇO	
1.1.1 SE-01055 Mobilização e desmobilização de equipamentos Km 240,00 4,00 960,96 1.1.2 SE-240201 Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz und. 2,00 335,40 670,80 1.1.3 SE-240204 Escavação dos tanques de canaletas de lama m² 11,47 66,72 765,23 1.2.1 CA 240301 Perfuração em sedimento no diâmetro de 17 1/2 m² 10,00 150,36 1.503,60 1.2.2 CA 240301 Perfuração em sedimento no diâmetro de 18 1/2 m 190,00 157,67 29,957,30 1.2.3 Reabertrar em sedimento no diâmetro de 12 1/4 m 190,00 172,10 32,699,00 1.2.3 Reabertrar em sedimento no diâmetro de 12 1/4 m 190,00 172,10 32,699,00 1.3 Serviços de Revestimentos e Complementação Serviços de Revestimentos e Complementação Serviços de Reforçado m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.1 N02300104 Reforçado m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.2 M02300204 Reforçado m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.3 SE-240410 Instalação do revestimento. m 200,00 17,16 3,432,00 1.3.4 OR 6293 Fornecimento de filtro PVC Tipo Geomecânico m 10,00 200,20 200,20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado de 12" x 6". m 11,00 100,72 1.107,92 1.3.6 MERCADO Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". m 11,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação do pre-filtro. m 140,00 413,89 5794,52 1.3.8 CA 240422 Exceção da proteção sanifária do poço. m 11,00 200,20 203,40 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação do tetupa do poço em ferro galvanizado de 2". m 11,00 200,20 203,40 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 241 CA 240422 Exceção da proteção sanifária do poço. m 14,00 122,16 2,931,86 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 251,71 251,71 3.5 Serviços de Limpeza				01,2	QUIIII	UNIT	TOTAL
1.1.1 Se-240201 Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz und. 2,00 335,40 670,80 1.1.2 Se-240204 Escavação dos tanques de candetas de lama m 11,47 66,72 765,23 1.2 Serviços de Perfuração Perfuração em sedimento no diâmetro de 17 1/2" m 10,00 150,36 1.503,60 1.2.1 CA 240301 Perfuração em sedimento no diâmetro de 8 1/2" m 190,00 157,67 29,957,30 1.2.2 CA 240312 de 10 a 200m Perfuração em sedimento no diâmetro de 8 1/2" m 190,00 157,67 29,957,30 1.2.3 CA 240323 de 10 a 200m Reabertura em sedimento no diâmetro de 12 1/4" m 190,00 172,10 32,699,00 1.3 Serviços de Revestimentos e Complementação m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.1 Serviços de Revestimentos e Complementação m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.2 M02300104 Reforçado m 60,00 141,65 8,499,00 1.3.3 SE-240410 Instalação de Tampa de Fundo (CAP) de un 1,00 200,20 200,20 1.3.4 OR 6293 Portecimento de instalação de Guias Centralizadores, de erro galvanizado, vazada, de 6". un 1,00 100,72 1,107,92 1.3.5 CA 249002 Execução da proteção sanitária do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". m 1,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação de tump do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". m 1,00 259,49 259,49 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tump do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". m 1,00 259,49 259,49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfeção 24,40 22,16 2,931,86 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Beservolvimento, Teste de Produção e Desinfeção 24,40 25,171 25,	1.1	Canteiro d			1		
1.1.2 SE-240201 Abrigo provisório e nivelamento da perfuratriz und. 2.00 335.40 670.80 1.1.3 SE-240204 Escavação dos tanques de canaletas de lama m³ 11.47 66.72 765.23 1.2 Serviços de Perfuração em sedimento no diâmetro de 17 1/2" m 10.00 150.36 1.503.60 1.2.1 CA 240312 de 10 a 200m m 190.00 157.67 29.957.30 1.2.2 CA 240312 de 10 a 200m m 190.00 172.10 32.699.00 1.3 Serviços de Revestimentos e Complementação m 190.00 172.10 32.699.00 1.3.1 Mo2300104 Fornecimento de tubo PVC Tipo Geomecânico Reforçado m 60.00 141.65 8.499.00 1.3.2 Serviços de Revestimentos e Complementação m 140.00 113.63 15.908.20 1.3.3 SE-240410 Instalação do revestimento. m 200.00 17.16 3.432.00 1.3.4 OR 6293 Fornecimento de instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Germecânico e un 1,00 200.20 200.20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de Guias Centralizadores, de ferro galvanizado de 12" x 6". e un 11.00 100.72 1.107.92 1.3.5 SE-240416 Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". e un 1.00 154.65 154.65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". e un 1.00 259.49 259.49 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação do terme do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". e un 1.00 259.49 259.49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfeção e Desinfeção e Porteção, conforme especificções técnicas e un 1.00 259.49 259.49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfeção e PSI.71 251.71 251.71 2.5 Serviços Complementar	1.1.1	SE-010555		17	240.00	4.00	000.00
1.1.3 SE-240204 Escavação dos tanques de canaletas de lama m² 11,47 66,72 765,23	1.1.2	SE-240201			,		
1.2 Serviços de Perfuração Serviços de Perfuração em sedimento no diâmetro de 17 1/2" m 10,00 150,36 1.503,60 1.2.1 CA 240301 de 0 a 10m m 10,00 157,67 29,957,30 1.2.2 CA 240312 de 10 a 200m m 190,00 157,67 29,957,30 1.2.3 CA 240323 de 10 a 200m m 190,00 172,10 32,699,00 1.3 Serviços de Revestimentos e Complementação m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.1 M02300104 Fornecimento de tubo PVC Tipo Geomecânico Reforçado m 140,00 113,63 15,908,20 1.3.2 M02300204 Fornecimento de filtro PVC Tipo Geomecânico m 60,00 141,65 8,499,00 1.3.3 SE-240410 Instalação do revestimento. m 200,00 17,16 3,432,00 1.3.4 OR 6293 Fornecimento e instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Geomecânico 6". un 1,00 200,20 200,20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Geomecânico 6". un 11,00 100,72 1.107,92 1.3.6 MERCADO Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galavanizado, vazada, de 6". un 11,00 100,72 1.107,92 1.3.5 SE-240416 Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galavanizado, vazada, de 6". un 11,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galavanizado, vazada, de 6". un 1,00 154,65 154,65 1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m3 0,80 684,89 547,91 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tubo de recarga em PVC Roscável de 2". m 11,00 225,49 259,49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 293,186 243, 244, 244, 244, 244, 244, 244, 244,							-
1.2.1 CA 240301 de do a 10m			e Perfuração	- 111	, .		, .
de 0 a 10m		,	3				
1.2.2 CA 240312 de 10 a 200m m 190,00 157,67 29.957,30 1.2.3 CA 240323 de 10 a 200m m 190,00 172,10 32.699,00 1.3.1 Serviços de Revestimentos e Complementação m 140,00 113,63 15.908,20 1.3.2 M02300104 Fornecimento de tubo PVC Tipo Geomecânico Reforçado m 60,00 141,65 8.499,00 1.3.3 SE-240410 Instalação do revestimento. m 200,00 17,16 3.432,00 1.3.4 OR 6293 Fornecimento e instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Geomecânico or Pornecimento e instalação de Guias Centralizadores, de ferro galvanizado de 12" x 6". un 11,00 200,20 200,20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado de 12" x 6". un 11,00 100,72 1.107,92 1.3.6 MERCADO Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado de 12" x 6". un 1,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240412 Execução da proteção sanitária do poço. m³ 14,00 413,89 5.794,52 1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m³ 14,00 413,89 5.794,52 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 NESO32 Neso32 Noras) Neso32 Noras) Neso32 Noras Neso32 Noras Neso32 Noras Neso32 Noras Neso332 Nora	1.2.1	CA 240301		m	10,00	150,36	1.503,60
Reabertura em sedimento no diâmetro de 12 1/4" m 190,00 172,10 32.699,00	1.2.2				190,00	157,67	29.957,30
1.2.3 CA 240323 de 10 a 200m		CA 240312		m			
1.3.1 Serviços de Revestimentos e Complementação ST- 1.3.1 M02300104 Reforçado Fornecimento de tubo PVC Tipo Geomecânico Reforçado R	1.2.3	CA 240323		m	190.00	172.10	32,699,00
1.3.1 M02300104 Fornecimento de tubo PVC Tipo Geomecânico m 140,00 113,63 15.908,20	1.3		!		170,00	1,2,10	52.055,00
SE- Reforçado Mo2300204 Fornecimento de filtro PVC Tipo Geomecânico Mo2300204 Reforçado Reforçado Mo2300204 Reforçado		SE-					
1.3.2 M02300204 Reforçado m 60.00 141,65 8.499,00 1.3.3 SE-240410 Instalação do revestimento. m 200,00 17,16 3.432,00 1.3.4 OR 6293 Fornecimento e instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Geomecânico 6". un 1,00 200,20 200,20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de Guias Centralizadores, de ferro galvanizado de 12" x 6". un 11,00 100,72 1.107,92 1.3.6 MERCADO Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". un 1,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação do pré-filtro. m³ 14,00 413,89 5.794,52 1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m³ 0,80 684,89 547,91 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tubo de recarga em PVC Roscável de 2". m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Bescovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032	1.5.1		3	m	140,00	113,63	15.908,20
1.3.3 SE-240410 Instalação do revestimento. m 200,00 17,16 3.432,00 1.3.4 OR 6293 Fornecimento e instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Geomecânico 6". un 1.00 200,20 200,20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de Guias Centralizadores, de ferro galvanizado, vazada, de 6". un 11,00 100,72 1.107,92 1.3.6 MERCADO Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". un 1,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação do pré-filtro. m³ 14,00 413,89 5.794,52 1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m³ 0,80 684,89 547,91 1.3.9 SI-9863 Roscável de 2". m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86	1.3.2				60.00	141.65	9 400 00
1.3.4 OR 6293 Fornecimento e instalação de Tampa de Fundo (CAP) de PVC Geomecânico 6". un 1.00 200,20 200	1 2 2	5 SE 240410	,		,	· ·	
1.3.4 OR 6293 PVC Geomecânico 6". un 1,00 200,20 200,20 1.3.5 CA 249002 Fornecimento e instalação de Guias Centralizadores, de ferro galvanizado de 12" x 6". un 11,00 100,72 1.107,92 1.3.6 MERCADO Fornecimento e instalação de tampa do poço em ferro galvanizado, vazada, de 6". un 1,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação do pré-filtro. m³ 14,00 413,89 5.794,52 1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m³ 0,80 684,89 547,91 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tubo de recarga em PVC m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 1.465,93 2.4.3 OR 5032 horas Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 horas) horas horas horas horas m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Química e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5 Serviços Complementares Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2,000,00 2,000,00	1.3.3	SE-240410	1		200,00	17,16	3.432,00
1.3.5	1.3.4	OR 6293		un	1,00	200,20	200,20
1.3.6 Fonecimento o instandação do pré-filtro. un 1,00 154,65 154,65 1.3.7 SE-240416 Fornecimento e instalação do pré-filtro. m³ 14,00 413,89 5.794,52 1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m³ 0,80 684,89 547,91 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tubo de recarga em PVC Roscável de 2". m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 2.931,86 2.4.3 OR 5032 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Química e Bacteriologica da Agua	1.3.5	CA 249002	-	un	11,00	100,72	1.107,92
1.3.8 CA 240422 Execução da proteção sanitária do poço. m3 0,80 684,89 547,91 1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tubo de recarga em PVC Roscável de 2". m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 2.931,86 2.4.3 OR 5032 Desenvolvimento com bomba submersa e gerador (24 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com	1.3.6	MERCADO		un	1,00	154,65	154,65
1.3.9 SI-9863 Fornecimento e instalação de tubo de recarga em PVC m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 1.465,93 Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.3 OR 5032 OR 5032	1.3.7	SE-240416	Fornecimento e instalação do pré-filtro.	m³	14,00	413,89	5.794,52
1.3.9 SI-9863 Roscável de 2". m 11,00 77,40 851,42 1.3.10 OR 6299 Laje de Proteção, conforme especificções técnicas und 1,00 259,49 259,49 2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 1.465,93 Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.3 OR 5032 horas horas m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5 Serviços Complementares 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	1.3.8	CA 240422	Execução da proteção sanitária do poço.	m3	0,80	684,89	547,91
2.4 Serviços de Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produção e Desinfecção 2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 1.465,93 2.4.3 OR 5032 Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	1.3.9	SI-9863	\$1-9863		11,00	77,40	851,42
2.4.1 CA 240425 Limpeza, Escovamento e Pistoneamento h 24,00 122,16 2.931,86 2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 1.465,93 Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.3 OR 5032 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5 Serviços Complementares 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	1.3.10	OR 6299	Laje de Proteção, conforme especificções técnicas	und	1,00	259,49	259,49
2.4.2 OR 5032 Desenvolvimento com compressor h 12,00 122,16 1.465,93 2.4.3 OR 5032 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Química e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	2.4	Serviços d	e Limpeza, Desenvolvimento, Teste de Produ	ção e l	Desinfecç	ão	
Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24 m³ 24,00 122,16 2.931,86	2.4.1	CA 240425	Limpeza, Escovamento e Pistoneamento	h	24,00	122,16	2.931,86
2.4.3 OR 5032 horas) m³ 24,00 122,16 2.931,86 2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Química e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5 Serviços Complementares 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	2.4.2	OR 5032	Desenvolvimento com compressor	h	12,00	122,16	1.465,93
2.4.5 CA 240446 Desinfecção do poço m³ 8,14 46,14 375,56 2.4.6 MERCADO Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5 Serviços Complementares 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00			Teste de Vazão com bomba submersa e gerador (24				
2.4.6 MERCADO Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua und. 1,00 251,71 251,71 1.5 Serviços Complementares 1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	2.4.3	OR 5032	horas)	m³	24,00	122,16	2.931,86
1.5 Serviços Complementares 1.5.1 SI 9860 DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	2.4.5	CA 240446	Desinfecção do poço	m³	8,14	46,14	375,56
1.5.1 SI 9860 Tubo de recarga para completação do pré-filtro em PVC DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	2.4.6	MERCADO	Analise Fisico Quimica e Bacteriologica da Agua	und.	1,00	251,71	251,71
1.5.1 S1 9800 DN 50, roscável, com luvas em aço galvanizado m 12,00 33,37 400,45 1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	1.5	Serviços C	Complementares				
1.5.2 MERCADO Relatório técnico do poço tubular und 1,00 2.000,00 2.000,00	1.5.1	SI 9860			10.00		100 :-
Market Bo 1 1 and 1,000 Elevation	1.5.0		3 6				
	1.5.2	MERCADO	Keratorio tecnico do poço tubular	und			2.000,00 113.669,58

foi faire all

São Luís, 10 de agosto de 2017

José Janio de Castro Lima