

PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2018

PROCESSO-026/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM (01) MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO CONGLOMERADO URBANO SITUADO NO RESIDENCIAL VALE DO OURO PARA ATENDERÁ O PA "MARIA PRETA"

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CNPJ: 07.329.932/0001-21 – Inscrição Estadual 15.267.454-3
TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com

A handwritten signature in blue ink, located to the right of the contact information.A handwritten signature in blue ink, located to the right of the contact information.

Município de Ourilândia do Norte
Tomada de Preços nº 012/2018

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM (01) MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO CONGLOMERADO URBANO SITUADO NO RESIDENCIAL VALE DO OURO PARA ATENDERÁ O PA "MARIA PRETA".
ANEXO II

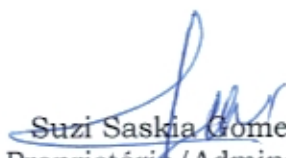
CARTA PROPOSTA

A empresa Construserv - Serviços e Construções LTDA, CNPJ nº. 07.329.932/0001-21 sediada Rod. PA 279 KM 160 SN - Setor Industrial, Tucumã - PA, por intermédio de seu representante legal, a Sra. Suzi Saskia Gomes, Administradora e Sócia Proprietária, infra-assinado, portadora da Carteira de Identidade nº 3797584 e do CPF/MF nº 627.449.762-53, vem através da presente, propor proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE MICRO SISTEMA DE ÁGUA TRATADA, conforme planilhas orçamentárias em anexo. ITEM DESCRIÇÃO: VALOR TOTAL IMPLANTAÇÃO DE UM (01) MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO CONGLOMERADO URBANO SITUADO NO RESIDENCIAL VALE DO OURO PARA ATENDERÁ O PA "MARIA PRETA" - ÁREA PERIFÉRICA DE EXPANSÃO DO NÚCLEO URBANO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE Nossa proposta tem o preço total de R\$ 94.760,00 (noventa e quatro mil e setecentos e sessenta reais)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;
Prazo de Execução: Conforme Edital;

Esclarecemos que todos os impostos, taxas e encargos fiscais, inclusive trabalhistas e previdenciários incidente sobre os serviços propostos estão incluídos no preço total da proposta.

Tucumã - PA, em 09 de Abril de 2018.


Suzi Saskia Gomes
Sócia Proprietária/Administradora
Construserv - Serviços e Construções LTDA

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - 3433-1391 - cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21





PROPOSTA COMERCIAL

Município de Ourilândia do Norte
Tomada de Preços nº 012/2018

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM (01) MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO CONGLOMERADO URBANO SITUADO NO RESIDENCIAL VALE DO OURO PARA ATENDERÁ O PA "MARIA PRETA".

ETAP A	CÓD. SINAPI FEV./ 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI	C/BDI 30%	CUSTO TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.					
01.01	74209/001	Placa da obra em chapa metálica galvanizada estruturada em peças de madeira forte com bitola de 3" x 1.1/2"; tendo como suporte peças em madeira forte com bitola de 3" x 3" / placa com dimensões de 3,00 m (largura) x 2,00 m (altura) / 1 unid.	6,00	m²	220,00	280,00	1.680,00
01.02	73948/016	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial / lote de implantação do conjunto de captação e reservação com dimensões de 12,00 m (largura) x 25,00 m (comprimento)	300,00	m²	2,00	2,60	780,00
PREÇO TOTAL DA ETAPA - 01							R\$ 2.460,00
02		SERVIÇOS AUXILIARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.					
02.01	74142/004	Execução de fechamento da área de captação / reservação através de cerca, com altura final de 2,20 m, composta por mourões de concreto, seção "T" (10 x 10 cm) com ponta inclinada, cravados 0,50 m no solo; posicionados de 3,00 m em 3,00 m, ou fração; com 11 (onze) fiadas de arame farpado (Nº 14 / classe 250)	74,00	m	40,00	52,00	3.848,00

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



		posicionadas verticalmente a cada 0,20 m; completo, inclusive um portão (duas folhas) para caminhões e outro portão (uma folha) para pedestres (ambos dotados de ferragens e cadeados de segurança) / lote regular com dimensões de 12,00 m de largura x 25,00 m de comprimento						
02.02	93584	Barracão, depósito e escritório provisório da obra estruturado em madeira forte (inclusive o assoalho), paredes em painéis de madeira compensada com espessura de 10 mm, cobertura em telha de fibrocimento de 4 mm; completo, inclusive esquadrias, instalações elétricas e hidro-sanitárias, e ligação provisória de energia elétrica / barracão com dimensões de 3,00 m (largura) x 3,00 m (comprimento)	9,00	m²	200,00	260,00		2.340,00
02.03	93243	Fornecimento provisório de água potável p/ o lote de implantação do conjunto de captação e reservação / elevado com altura de 1,00 m, em madeira forte de lei em bitolas adequadas, dotado de um reservatório em fibra de vidro com cap. de 3.000 lts. (cedido pela PMON); completo, incluindo: tampa, tubulações de limpeza e de saída (em PVC - Rígido, tipo soldável, em vara de 6,00 m c/ Ø 40 mm / com curvas e acessórios), registros de manobras em PVC de Ø 1.1/2" (40 mm) com mecanismo esférico / esse reservatório deverá ser abastecido diariamente, através de carro pipa, de maneira que possa atender, sem interrupção de fornecimento, a todos os pontos do canteiro de obra	1,00	cj.	900,00	1.170,00		1.170,00
PREÇO TOTAL DA ETAPA - 02 R\$ 7.358,00								
03	CAPTAÇÃO / PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (Ø 6") / Prof. = 120,00 m							
DESENVOLVIMENTO								
03.01	72733	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	1,00	cj.	600,00	780,00		780,00
03.02	Comp.	Execução de perfuração em solo e/ou rocha total ou parcialmente alterada; com utilização de perfuratriz hidráulica roto-pneumática montada em caminhão sonda específico / diâmetro do furo Ø 10"	20,00	m	110,68	143,88		2.877,60
03.03	Comp.	Execução de perfuração em rocha cristalina inalterada; com utilização de perfuratriz hidráulica roto-pneumática montada em caminhão sonda específico / diâmetro do furo Ø 6"	100,00	m	166,00	215,80		21.580,00

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - 3433-1391 - cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



03.04	Comp.	Execução de desenvolvimento e limpeza interna do poço tubular profundo pelo método "Air Lift"; com utilização de compressor com pressão mínima de 100 Lbs.	24,00	h	149,77	194,70	4.672,80
03.05	Comp.	Execução de ensaio / teste de vazão do poço tubular profundo; com utilização de bomba submersível elétrica trifásica com potência em torno de 20 HP; com apresentação de relatório	24,00	h	113,27	147,25	3.534,00
03.06	Comp.	Execução de coleta de amostras e análises laboratoriais (físico-químicas e bacteriológicas); com apresentação de relatórios específicos	1,00	cj.	625,39	813,01	813,01
MATERIAIS DE INSTALAÇÃO							
03.07	Comp.	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC - Geomecânico, tipo nervurado reforçado c/ Ø 150 mm (6"), em vara de 2,00 m; completa, incluindo luvas / para revestimento do trecho inicial do furo (constituído por solo e/ou rocha total ou parcialmente alterada)	20,00	m	131,26	170,64	3.412,80
03.08	Comp.	Fornecimento e instalação de tampa fundida em alumínio (geotampa c/ Ø 6" / # 1/4") roscável ou parafusada / proteção da boca superior da tubulação de revestimento do poço tubular profundo	1,00	un.	266,93	347,01	347,01
03.09	Comp.	Execução de cimentação com pasta de cimento e areia com traço volumétrico de 1:3 (cimento Portland e areia peneirada com granulometria fina); completa, incluindo preparo mecânico e lançamento / preenchimento de espaço anelar (formado entre a parede do tubo de revestimento e a parede do furo) com profundidade de 20,00 m	1,26	m³	471,00	612,30	771,50
03.10	Comp.	Execução de laje de proteção sanitária do poço / plataforma em laje de concreto simples (tipo <i>grauete</i>) com Fck = 25 MPa; completa, incluindo: forma em tábuas de madeira branca, preparo mecânico, lançamento, desforma e impermeabilização das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / dimensões de 1,00 x 1,00 x 0,25 m	0,25	m³	772,20	1.003,86	250,97
PREÇO TOTAL DA ETAPA - 03							R\$ 39.039,69
04	RECALQUE / SISTEMA ELEVATÓRIO (BOMBA SUBMERSA Pot. 13 CV / Vazão 15 m³/h) / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.						

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



04.01	Comp.	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC - Rígido tipo roscável c/ Ø 75 mm (3"), Classe 12 (NBR 5647), em varas de 3,00 m; para o trecho vertical de recalque (adução) compreendido entre a bomba submersa e o cavalete de saída da tubulação horizontal de recalque (inclusive o cavalete); completa, incluindo: luvas e espaçadores	93,00	m	58,42	75,95	7.063,35
04.02	89517	Fornecimento e instalação de curva de 90° em PVC - Rígido tipo soldável c/ Ø 75 mm (3") / para tubo de PVC - Rígido, Classe 12 (NBR 5647)	1,00	un.	45,00	58,50	58,50
04.03	89519	Fornecimento e instalação de curva de 45° em PVC - Rígido tipo soldável c/ Ø 75 mm (3") / para tubo de PVC - Rígido, Classe 12 (NBR 5647)	2,00	un.	35	45,50	91,00
04.04	85120	Fornecimento e instalação de manômetro (D = Ø 75 mm / escala de 14 Kg/cm²) c/ caixa e anel em aço estampado c/ acabamentos em pintura eletrostática em epóxi preto; completo, incluindo: manopla de fecho rápido, adaptador e conexões específicos / na curva de saída da tubulação horizontal de recalque (início do cavalete)	1,00	un.	76,00	98,80	98,80
04.05	73795/014	Fornecimento e instalação de válvula de retenção horizontal (D = Ø 75 mm / 400 Psi) c/ caixa de bronze tipo PN-25 (tampas de porcas de união com extremidades com rosca); completa, incluindo: adaptadores e conexões / no cavalete de saída da tubulação horizontal de recalque; à jusante do manômetro	1,00	un.	305,00	396,50	396,50
04.06	94500	Fornecimento e instalação de registro de gaveta (D = Ø 3" / REF. 1509) com caixa em latão bruto forjado e mecanismo deslizante; completo, incluindo: adaptadores e conexões / no cavalete de saída da tubulação horizontal de recalque; à jusante da válvula de retenção horizontal	1,00	un.	310,00	403,00	403,00
04.07	Comp.	Fornecimento e instalação de bomba elétrica submersa para poço tubular profundo c/ Ø 6"; potência de 13 CV (trifásica - 220/380 V / Alt. Manométrica Total = 110,00 m.c.a. / Bocal de Saída = Ø 3" / Vazão = 15 m³/h); completa, incluindo: mufla terminal de conexões de cabos elétricos e cabo de suspensão em aço inoxidável (Ø 3/8") / Obs.: Vide quantitativos de condutores de alimentação elétrica (cabearamento) e do conjunto elétrico de comando, controle e proteção; na orçamentação da Mureta de Medição	1,00	un.	18.550,00	24.115,00	24.115,00
PREÇO TOTAL DA ETAPA - 04							R\$ 32.226,15

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - 3433-1391 - cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

05 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ENTRADA, MEDIÇÃO EM BT, ATERRAMENTO E LIGAÇÕES) / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
ENTRADA ÁREA DE BAIXA TENSÃO

05.01	Comp.	Fornecimento e assentamento de poste em concreto armado vibrado tipo DT (9 m / 300 DAN), com 7,00 m aparentes e 2,00 m enterrados (localizado na área interna frontal do lote definido para o conjunto de captação e reservação do Micro Sistema de Abastecimento de Água Tratada); completo, incluindo bloco de fundação (com dimensões de 0,80 x 0,80 x 2,00 m / escavação) em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa, tendo como agregado graúdo pedra rachão ou granulítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média)	1,00 un.	1.630,96	2.120,25	2.120,25
05.02	73781/002	Fornecimento e instalação de isolador de porcelana tipo roldana classe 15 kV / p/ ancoragem do ramal de ligação da concessionária no poste	1,00 un.	18,00	23,40	23,40
05.03	88544	Fornecimento e instalação de armação metálica secundária (zincada por imersão à quente) p/ ancoragem de isolador tipo roldana no poste; completa, incluindo: parafusos, porcas e arruelas	1,00 un.	75,00	97,50	97,50
05.04	83402	Fornecimento e instalação de abraçadeira regulável metálica (zincada por imersão à quente) p/ fixação da armação secundária no poste; completa, incluindo: parafusos, porcas e arruelas	1,00 un.	44,00	57,20	57,20
05.05	72259	Fornecimento e instalação de conector metálico tipo cunha (zincado por imersão à quente) p/ conexão do ramal de lig. (3 F + 1 N / Cb. # 10 mm ²) c/ o ramal de ent.; comp., incl.: parafusos, porcas e arruelas	4,00 un.	11,00	14,30	57,20
05.06	91873	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (fixado ao poste) / bitola de DN 40 mm (Ø 1.1/4"); completo, incluindo: curvas, luvas e conexões / descida do ramal de entrada no poste	6,00 m	10,50	13,65	81,90
05.07	91922	Fornecimento e instalação de cabeçote termoplástico (tipo antichama / curva de 180°) em PVC - Rígido roscável / bitola de DN 40 mm (Ø 1.1/4") p/ encabeçamento do eletroduto do ramal de entrada	1,00 un.	13,00	16,90	16,90

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - 3433-1391 - cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

05.08	91182	Fornecimento e instalação de fita regulável de aço inoxidável (parafuso c/ rosca sem fim) p/ fixação do eletroduto do ramal de entrada no poste	10,00	m	18,00	23,40	234,00
05.09	91933	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento simples termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo de cobre flexível isolado c/ secção de # 10 mm ² / descida do ramal de entrada no poste (3 F + 1 N) até a mureta de medição	40,00	m	8,00	10,40	416,00
MURETA DE MEDIÇÃO							
05.10	Comp.	Execução de mureta de medição, em alvenaria rebocada, com laje (esp. de 6 cm) em concreto armado c/ Fck = 15 MPa, específica para entrada aérea e alimentação trifásica com medição em baixa tensão (127 / 220 / 380 V), no padrão da concessionária, com dimensões de 2,00 m (altura interna) x 1,70 m (comprimento interno) x 0,40 m (profundidade interna); com espaços adequados para instalação de: disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 40 A - 3 P / 240 V; caixa metálica para medidor trifásico; e Quadro Geral de Distribuição de Eletricidade (QGDE)	1,00	un.	1.414,58	1.838,95	1.838,95
05.11	Comp.	Fornecimento e instalação de caixa de embutir (em chapa de aço estampado / no padrão da concessionária) para medidor trifásico; específica para entrada aérea e alimentação trifásica, com medição em baixa tensão (127 / 220 / 380 V)	1,00	un.	221,51	287,96	287,96
05.12	74130/004	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 40 A - 3 P / 240 V / proteção geral do Quadro Geral de Distribuição de Eletricidade (QGDE)	1,00	un.	60	78,00	78,00
05.13	74131/004	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de Distribuição de Eletricidade (QGDE) / cap. p/ 18 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta em chapa de aço estampada, equipado com barramento trifásico (3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 380 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas c/ bitolas de 3/4" x 3/16"	1,00	un.	420	546,00	546,00
05.14	74130/004	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 40 A - 3 P / 240 V / proteção do circuito de alimentação da bomba elétrica submersa (pot. 13 CV / trifásica) do poço tubular profundo	1,00	un.	62	80,60	80,60

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
 CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com
 CNPJ: 07.329.932/0001-21




05.15	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 20 A - 2 P / 240 V / proteção dos circuitos bifásicos em geral	2,00	un.	42	54,60	109,20
05.16	74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. de 15 A - 1 P / 127 V / proteção dos circuitos monofásicos em geral	2,00	un.	9,5	12,35	24,70
CONJUNTO DE ATERRAMENTO							
05.17	83446	Execução de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado com Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm / aterramento da entrada de BT e da mureta de medição	3,00	un.	135	175,50	526,50
05.18	83484	Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld" c/ L = 2,40 m / Ø 3/4" (cravadas no solo em ligação tipo triângulo); completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo / aterramento da entrada de BT e da mureta de medição	3,00	un.	68,00	88,40	265,20
05.19	Comp.	Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com seção de # 16 mm² / aterramento da entrada de BT e da mureta de medição	3,00	un.	9,30	12,09	36,27
05.20	91871	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido rosável (trecho fixado ao poste + trecho embutido no solo) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, luvas, conexões, escavação e reaterro de vala / proteção da cordoalha de aterramento (a partir da caixa CI-01 da malha do triângulo de aterramento até o ponto de conexão no QGDE) / aterramento da entrada de BT e da mureta de medição	6,00	m	7,50	9,75	58,50
05.21	72927	Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / seção de # 16 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala / (trechos horizontais e verticais / a partir da malha do triângulo de aterramento - inclusive esta - até o ponto de	15,00	m	30	39,00	585,00

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
 CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - 3433-1391 - cst.tucuma@gmail.com
 CNPJ: 07.329.932/0001-21

		conexão no QGDE) / aterramento da entrada de BT e da mureta de medição						
DISTRIBUIÇÃO / ALIMENTAÇÃO / ILUMINAÇÃO								
05.22	83447	Execução de caixa subterrânea de passagem (CPs) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/ Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita com diâmetro médio de 3 cm	2,00	un.	142,00	184,60	369,20	
05.23	91872	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no solo) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, luvas, conexões e lançamento; exceto escavação e reaterro de vala	12,00	m	9,50	12,35	148,20	
05.24	93358	Escavação manual, em material de 1ª categoria, de valas com seções de 0,25 x 0,40 m (largura x profundidade); exceto esgotamento e escoramento / para assentamento de eletroduto componente da rede subterrânea de energização	1,20	m3	53,00	68,90	82,68	
05.25	91872	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (fixado à parede da mureta de medição) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, luvas, conexões e lançamento	2,00	m	9,50	12,35	24,70	
05.26	Comp.	Fornecimento e instalação de condutor submersível com isolamento duplo (PP) termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo de cobre flexível de 4 pontas c/ seção de 4 x (# 10 mm²) / para alimentação da Bomba Submersa de 13 CV; ao longo do fuste do poço tubular profundo	93,00	m	24,36	31,67	2.945,31	
05.27	91933	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento simples termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo de cobre flexível isolado c/ seção de # 10 mm² / para alimentação da Bomba Submersa de 13 CV; ao longo da descida da mureta de medição e do trecho horizontal até a descida no poço	52,00	m	8,00	10,40	540,80	
05.28	83400	Fornecimento e instalação de braço reto para iluminação externa em poste (suporte de luminária fechada), em tubo de aço galvanizado c/ Ø 1" e comprimento de 1,20 m, acoplável no poste de entrada aérea de baixa tensão (frontal à área de captação / e reservação); completo, incluindo ferragens de fixação	1,00	un.	80,62	104,81	104,81	

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
 CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com
 CNPJ: 07.329.932/0001-21



05.29	83402	Fornecimento e instalação de abraçadeira regulável metálica (zincada por imersão à quente) p/ fixação do braço reto no poste de entrada aérea de baixa tensão (frontal à área de captação / e reservação); completa, incluindo: parafusos, porcas e arruelas	2,00	un.	44,00	57,20	114,40
05.30	83475	Fornecimento e instalação de luminária fechada, com corpo elíptico (pérola), para iluminação externa em poste (acoplável ao braço reto); completa, incluindo: pétala fechada em alumínio anodizado, lâmpada à vapor de mercúrio (ref. 250 W / 240 V), reator de partida rápida, abraçadeiras, soquete e ferragens de fixação	1,00	un.	324,00	421,20	421,20
05.31	72280	Fornecimento e instalação de ignitor para partida de lâmpada à vapor de mercúrio (vapor metálico) tipo alta pressão com potência de até 400 W / 240 V	1,00	un.	41,00	53,30	53,30
05.32	83399	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico bifásico para comando de lâmpada de iluminação externa tipo alta pressão (vapor de mercúrio) com potência de até 400 W / 240 V; completo, incluindo: base, célula fotoelétrica e ferragem de fixação	1,00	un.	26,00	33,80	33,80
PREÇO TOTAL DA ETAPA - 05 R\$ 12.379,63							
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.						
06.01	Comp.	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC - Rígido tipo PBA-JE c/ Ø 75 mm (3"), Classe 12 (NBR 5647), em vara de 6,00 m; para o trecho horizontal de recalque (adução), embutido no solo, compreendido entre a saída da tubulação do cavalete e a curva de subida da futura tubulação de recalque na base de concreto armado do reservatório metálico a ser instalado às expensas da PMON; completa, incluindo: escavação manual, camadas de lastro e de envelopamento com material arenoso, reaterro manual compactado hidráulicamente com material da escavação, serviços topográficos planialtimétricos (locação, acompanhamento, etc.) e limpeza da faixa trabalhada	7,00	m	56,76	73,79	516,53
06.02	9537	Limpeza geral final da área do lote de implantação do conjunto de captação e reservação do micro sistema; com retirada total e transporte de entulhos para área de "bola fora" / lote regular com dimensões de 12,00 m (largura) x 25,00 m (comprimento)	300,00	m²	2,00	2,60	780,00

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

Valor Global da Proposta: R\$ 94.760,00
(noventa e quatro mil e setecentos e sessenta reais)

- **Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;**
- **Prazo de Execução: Conforme Edital;**
- **Forma de Pagamento: Medição da Obra;**

Tucumã – PA, em 09 de Abril de 2018.


Suzi Saskia Gomes

Sócia – Proprietária da Construserv




ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 – cst.tucuma@gmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21

Município de Ourilândia do Norte
Tomada de Preços nº 012/2018

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM (01) MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO CONGLOMERADO URBANO SITUADO NO RESIDENCIAL VALE DO OURO PARA ATENDERÁ O PA "MARIA PRETA".

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA	PERÍODO DE EXECUÇÃO DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS (90 DIAS)			TOTAL DA ETAPA	
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.496,00			2.460,00	2,63
02	SERVIÇOS AUXILIARES	7.358,00			7.358,00	7,76
03	PERFURAÇÃO DO POÇO	18.348,65	20.691,04		39.039,69	41,18
04	SISTEMA ELEVATÓRIO		17.724,38	14.501,77	32.226,15	34,00
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			12.379,63	12.379,63	13,06
06	SERV. COMPLEMENTARES			1.296,53	1.296,53	1,37

Tucumã - PA, em 09 de Abril de 2018.

Suzi Saskia Gomes
Sócia Proprietária/Administradora
Construserv - Serviços e Construções LTDA