



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ/RR

LOCAL: MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ, NO ESTADO DE RORAIMA

Prazo de Execução: 4 meses
Quantidade: 15 poços

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B. D. I.
23,90%

ITEM	REFERENCIA	COD	DESCRIÇÃO	UND	Quant	Preço s/ BDI	Preço C/ BDI	TOTAL R\$
1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					50.640,00
1.1.1	Composição	001	Encarregado geral de obras com encargos complementares	h	600,00	33,84	41,92	25.152,00
1.1.2	Composição	002	Geólogo com encargos complementares	h	600,00	34,29	42,48	25.488,00
1.2			INSTALAÇÃO DA OBRA					53.524,82
1.2.1	Composição	003	Limpeza manual do terreno com enxada	m²	150,00	15,09	18,69	2.803,50
1.2.2	Composição	004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	431,66	534,82	3.208,92
1.2.4	Composição	005	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ com carregamento de seixo ou brita 0	txkm	17.820,00	1,36	1,68	29.937,60
1.2.5	Composição	006	Execução de acampamento em canteiro de obra em madeira, incluso prateleiras para amostragens do material do poço	m²	20,00	709,24	878,74	17.574,80
1.3			MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO DO POÇO					715.507,50
1.3.1	Composição	007	Mobilização e Desmobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, e demais materiais	km	660,00	12,00	14,86	9.807,60
1.3.2	Composição	008	Mobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, e demais materiais, entre poços	Km	315,00	12,00	14,86	4.680,90
1.3.3	Composição	009	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12" (de 0 à 30m)	m	450,00	408,00	505,51	227.479,50
1.3.4	Composição	010	Perfuração em Rocha cristalina DN 6" (de 30 à 100m)	m	1.050,00	364,00	450,99	473.539,50
1.4			COMPLETAÇÃO					510.777,63
1.4.1	Composição	011	Fornecimento e Instalação de Tubo PVC de Revestimento Geomecânico Nervurado Reforçado, DN 150mm, comprimento de 30,0m (de 0 à 30,00m)	m	450,00	219,00	271,34	122.103,00
1.4.2	Composição	012	Fornecimento e Instalação de Revestimento Filtro em Tubo de PVC Geomecânico reforçado DN 150mm, abertura entre 0,75mm à 1,00mm (de 30 à 100,00m)	m	1.050,00	260,00	322,14	338.247,00
1.4.3	Composição	013	Pré-filtro comum - seixo ou brita 0	m³	15,00	397,91	493,01	7.395,15
1.4.4	Composição	014	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/Areia média/Brita 1) - Preparo manual para cimentação do espaço anelar	m³	3,00	697,43	864,11	2.592,33
1.4.7	Composição	015	Laje de proteção nas dimensões de 2,00 m x 2,00 m x 0,30 m	m³	18,00	1.672,97	2.072,80	37.310,40
1.4.8	Composição	016	Fornecimento e instalação de tampa galvanizada de proteção do poço 6"	und	15,00	168,41	208,65	3.129,75
1.5			DESENVOLVIMENTO E TESTE					147.817,35
1.5.1	Composição	017	Desenvolvimento e Limpeza do poço por compressor de ar	h	720,00	42,48	52,63	37.893,60
1.5.2	Composição	018	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	kg	300,00	84,00	104,07	31.221,00
1.5.3	Composição	019	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	h	360,00	145,20	179,90	64.764,00
1.5.4	Composição	020	Análise físico-químico da água do poço	und	15,00	750,00	929,25	13.938,75
1.6			SISTEMA DE BOMBEAMENTO					186.686,25
1.6.1	Composição	021	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba submersa 1,5 cv de 110V MONF. ou 220V TRIF., para vazão de 2.500 l/h, altura manométrica de 60 mca, incluindo cabos elétricos, presilhas, eletrodutos, tubo e luva galvanizada, tampa, braçadeira, curva, niple galvanizado, registro, cavalete com Ø 1"	und	15,00	8.245,00	10.215,55	153.233,25
1.6.2	Composição	022	Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas para poço	und	15,00	1.800,00	2.230,20	33.453,00
1.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					72.469,50
1.7.1	Composição	023	Desinfecção do poço	m	1.500,00	22,00	27,25	40.875,00
1.7.2	Composição	024	Relatório Técnico com ART	und	15,00	1.700,00	2.106,30	31.594,50
1.8			RESERVATÓRIO ELEVADO					261.781,95

Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 090540408



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

LOCAL: MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ, NO ESTADO DE RORAIMA

Prazo de Execução: 4 meses
Quantidade: 15 poços

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B. D. I.
23,90%

ITEM	REFERENCIA	COD	DESCRIÇÃO	UND	Quant	Preço s/ BDI	Preço C/ BDI	TOTAL R\$
1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					
1.8.1	Composição	025	Execução de reservatório elevado de água (5000 litros), apoiado em estrutura de madeira. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	und	15,00	12.423,52	15.392,74	230.891,10
1.8.2	Composição	026	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	m²	1.515,00	16,46	20,39	30.890,85
VALOR GLOBAL DA OBRA R\$								R\$ 1.999.205,00

(Um milhão novecentos e noventa e nove mil duzentos e cinco reais)


Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Descrição	Meses							
		mês 01	mês 02	mês 03	mês 04				Total por Atividade
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.660,00 25,00%	12.660,00 25,00%	12.660,00 25,00%	12.660,00 25,00%				50.640,00 2,53%
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	37.467,38 70,00%	5.352,48 10,00%	5.352,48 10,00%	5.352,48 10,00%				53.524,82 2,68%
1.2	MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO DO POÇO	214.652,25 30,00%	143.101,50 20,00%	143.101,50 20,00%	214.652,25 30,00%				715.507,50 35,79%
1.3	COMPLETAÇÃO	127.694,40 25,00%	127.694,41 25,00%	127.694,41 25,00%	127.694,41 25,00%				510.777,63 25,55%
1.4	DESENVOLVIMENTO E TESTE	36.954,33 25,00%	36.954,34 25,00%	36.954,34 25,00%	36.954,34 25,00%				147.817,35 7,39%
1.5	SISTEMA DE BOMBEAMENTO	46.671,57 25,00%	46.671,56 25,00%	46.671,56 25,00%	46.671,56 25,00%				186.686,25 9,34%
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.117,37 25,00%	18.117,38 25,00%	18.117,38 25,00%	18.117,37 25,00%				72.469,50 3,62%
1.7	RESERVATÓRIO ELEVADO	65.445,48 25,00%	65.445,49 25,00%	65.445,49 25,00%	65.445,49 25,00%				261.781,95 13,09%
Mensal		559.662,78 27,99%	455.997,16 22,81%	455.997,16 22,81%	527.547,90 26,39%				1.999.205,00 100,00%
Acumulado		559.662,78 27,99%	1.015.659,94 50,80%	1.471.657,10 73,61%	1.999.205,00 100,00%				



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - RODOVIAS E PONTES					
ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI		Índices			ÍNDICE ADOTADO
		1º Quartil	Médio	3º Quartil	
AC S+G R	Administração Central	3,800%	4,010%	4,670%	3,800%
	Seguro + Garantia	0,320%	0,400%	0,740%	0,400%
	Risco	0,500%	0,560%	0,970%	0,500%
	Total				4,700%
DF	Despesas Financeiras	1,020%	1,110%	1,210%	1,020%
	Total				1,020%
L	Lucro	6,640%	7,300%	8,690%	7,010%
	Total				7,010%
T	Tributos				
	COFINS	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	PIS	0,650%	0,650%	0,650%	0,650%
	ISS	3,000%	3,000%	3,000%	5,000%
	Total				8,650%
% DE B.D.I. A SER UTILIZADO =					23,90%

LEGENDA	FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central; R = taxa representativa de riscos; S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias; DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e T = taxa representativa da incidência de tributos.	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
$BDI = \frac{(1 + 0,04700) \times (1 + 0,01020) \times (1 + 0,07010)}{(1 - 0,08650)} - 1$	
$BDI = \frac{(1,04700) \times (1,01020) \times (1,07010)}{(0,91350)} - 1$	
$BDI = \frac{(1,13182)}{(0,91350)} - 1$	
$BDI = 1,239 - 1 \times 100$	$BDI = 23,90\%$


Engenheiro Civil
CREA 0905404068



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ/RR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LEIS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11%	0,00%
B2	FERIADOS	5,07%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,75%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,38%	6,50%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,10%	16,26%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,91%	3,75%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,96%	3,79%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,65%	3,55%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,32%
C	TOTAL	15,05%	11,50%
GRUPO D			
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,73%	6,42%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1,14%	0,66%
D	TOTAL	18,87%	7,08%
TOTAL GERAL (A + B +C +D)		116,82%	71,64%



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE UIRAMUTÃ /RR

Prazo de Execução: 4 meses
Quantidade: 15 poços

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	COD	DESCRIÇÃO	UND	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1						
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR						
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1.1	Composição	001	Encarregado geral de obras com encargos complementares	h	600,00	(150 h/mês x 4 meses)
1.1.2	Composição	002	Geólogo com encargos complementares	h	600,00	(150 h/mês x 4 meses)
1.2 INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.2.1	Composição	003	Limpeza manual do terreno com enxada	m²	150,00	(2,50 x 4,00)m x 15und
1.2.2	Composição	004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	(2,00 x 3,00)m
1.2.4	Composição	005	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ com carregamento de seixo ou brita 0	txkm	17.820,00	(54,00 t x 330 km)
1.2.5	Composição	006	Execução de acampamento em canteiro de obra em madeira, incluso prateleiras para amostragens do material do poço	m²	20,00	(4,00 x 5,00) m
1.3 MOBILIZAÇÃO E PERFURAÇÃO DO POÇO						
1.3.1	Composição	007	Mobilização e Desmobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, e demais materiais	km	660,00	(330 km x 2 (ida e volta))
1.3.2	Composição	008	Mobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, e demais materiais, entre poços	Km	315,00	(21,00 km x 15 und)
1.3.3	Composição	009	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12" (de 0 à 30m)	m	450,00	(30,00m) x 15 und
1.3.4	Composição	010	Perfuração em Rocha cristalina DN 6" (de 30 à 100m)	m	1.050,00	(70,00m) x 15 und
1.4 COMPLETAÇÃO						
1.4.1	Composição	011	Fornecimento e Instalação de Tubo PVC de Revestimento Geomecânico Nervurado Reforçado, DN 150mm, comprimento de 30,0m (de 0 à 30,00m)	m	450,00	(30,00m) x 15 und
1.4.2	Composição	012	Fornecimento e Instalação de Revestimento Filtro em Tubo de PVC Geomecânico reforçado DN 150mm, abertura entre 0,75mm à 1,00mm (de 30 à 100,00m)	m	1.050,00	(70,00m) x 15 und
1.4.3	Composição	013	Pré-filtro comum - seixo ou brita 0	m³	15,00	(1,00m³) x 15 und
1.4.4	Composição	014	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/Areia média/Brita 1) - Preparo manual para cimentação do espaço anelar	m³	3,00	(2,00 x 2,00 x 0,05)m x 15 und
1.4.7	Composição	015	Laje de proteção nas dimensões de 2,00 m x 2,00 m x 0,30 m	m³	18,00	(2,00 x 2,00 x 0,30)m x 15 und
1.4.8	Composição	016	Fornecimento e instalação de tampa galvanizada de proteção do poço 6"	und	15,00	(1 und) para cada poço
1.5 DESENVOLVIMENTO E TESTE						
1.5.1	Composição	017	Desenvolvimento e Limpeza do poço por compressor de ar	h	720,00	(48 h x 15 und)
1.5.2	Composição	018	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	kg	300,00	(20 kg x 15 und)
1.5.3	Composição	019	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	h	360,00	(24 h x 15 und)
1.5.4	Composição	020	Análise físico-químico da água do poço	und	15,00	(1 análise por poço)
1.6 SISTEMA DE BOMBEAMENTO						
1.6.1	Composição	021	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba submersa 1,5 cv de 110V MONF. ou 220V TRIF., para vazão de 2.500 l/h, altura manométrica de 60 mca, incluindo cabos elétricos, presilhas, eletrodutos, tubo e luva galvanizada, tampa, braçadeira, curva, niple galvanizado, registro, cavalete com Ø 1"	und	15,00	(1 bomba por poço)
1.6.2	Composição	022	Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas para poço	und	15,00	(1 clorador por poço)
1.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.7.1	Composição	023	Desinfecção do poço	m	1.500,00	(100 m x 15 und)
1.7.2	Composição	024	Relatório Técnico com ART	und	15,00	(1 relatório por poço)
1.8 RESERVATÓRIO ELEVADO						



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE UIRAMUTÃ /RR

Prazo de Execução: 4 meses
Quantidade: 15 poços

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	COD	DESCRIÇÃO	UND	Quant	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR			
1.8.1	Composição	025	Execução de reservatório elevado de água (5000 litros), apoiado em estrutura de madeira. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	und	15,00	(1Cada und com 3,00 x 3,00 x 5,00)m x 15 und
1.8.2	Composição	026	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	m²	1.515,00	(101,00 m² x 15 und)

Boa Vista-RR, 31 de outubro de 2025.


Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 001		Encarregado Geral de Obras com encargos complementares						UNIDADE: h	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Encarregado geral de obras com encargos complementares				1,000	1,00	37,35	37,35		
TOTAL - B							37,35		
C-Produção Horária da Equipe		1,1038	D-Custo Horário Total (A+B)				37,35		
E- Custo Unitário de Execução D / C							33,84		
Custo do FIC									
Custo do FIT 5,00%									
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F							0,00		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							33,84		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	8,08		
Preço Unitário Total							41,92		



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Código: Composição 002	Geólogo com encargos complementares							UNIDADE: h		
A - Equipamento				Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
						Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	0,00
TOTAL - A										0,00
B - Mão de Obra					Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Geólogo com encargos complementares						1,000	1,00	40,10	40,10	
TOTAL - B										40,10
C-Produção Horária da Equipe				1,1693	D-Custo Horário Total (A+B)				40,10	
E- Custo Unitário de Execução D / C									34,29	
Custo do FIC										
Custo do FIT 5,00%										
F - Materiais					Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
TOTAL - F										0,00
G - Transportes Comerciais e Locais					Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G										0,00
Custo Direto Total									34,29	
Bonificação e Despesas Indiretas %								23,90%	8,19	
Preço Unitário Total									42,48	

Marcelo Domingos da Silva
Marcelo Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código:		Limpeza manual com enxada						UNIDADE: m²	
Composição 003									
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra			Código	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Servente com encargos complementares				1,000	1,00	23,04	23,04		
TOTAL - B							23,04		
C-Produção Horária da Equipe		1,5270	D-Custo Horário Total (A+B)				23,04		
E- Custo Unitário de Execução D / C							15,09		
							Custo do FIC		
							Custo do FIT 5,00%		
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F							0,00		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							15,09		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	3,60		
Preço Unitário Total						18,69			

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código:		Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira						UNIDADE: m²	
Composição 004									
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Betoneira Cap. 400 L			1,00	1,00	0,00	2,25	0,45	2,25	
TOTAL - A								2,25	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Carpinteiro com encargos complementares				0,003	1,00	32,00	0,10		
Ajudante com encargos complementares				0,997	1,00	23,04	22,97		
Servente com encargos complementares				1,000	1,00	23,13	23,13		
TOTAL - B							46,20		
C-Produção Horária da Equipe		1,00		D-Custo Horário Total (A+B)				48,45	
E- Custo Unitário de Execução		D / C				48,45			
						Custo do FIC			
						Custo do FIT 5,00%			
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Prego com cabeça 18 x 30				Kg	0,12000	18,31	2,20		
Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedra/ fornecedor, sem frete				m³	0,00898	364,64	3,27		
Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)				m³	0,00677	68,33	0,46		
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm				m	4,00000	5,89	23,56		
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada de (3,00 x 2,00) m				m²	1,00000	350,00	350,00		
Cimento portland composto CP-IV-32				Kg	2,20000	1,69	3,72		
TOTAL - F							383,21		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							431,66		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%		103,16	
Preço Unitário Total								534,82	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
		Transporte com caminhão basculante de 6m³ com carregamento de seixo ou brita 0							
Código: Composição 005								UNIDADE:	t.Km
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Caminhão basculante 6 m3 loco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, Distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_ 06/2014			1,00	1,00	0,00	204,01	68,97	204,01	
TOTAL - A								204,01	
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
TOTAL - B								0,00	
C-Produção Horária da Equipe		150,00		D-Custo Horário Total (A+B)				204,01	
E- Custo Unitário de Execução D / C								1,36	
Custo do FIC									
Custo do FIT 5,00%									
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
TOTAL - F								0,00	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								1,36	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%		0,32
Preço Unitário Total								1,68	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código:		Execução de acampamento em canteiro de obra em madeira, inclusive prateleiras para amostragens do material do poço						UNIDADE:	
Composição 006								m²	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Carpinteiro com encargos complementares				0,0226	1,00	32,00	0,72		
Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares				3,2570	1,00	24,45	79,63		
Pedreiro com encargos complementares				6,5000	1,00	32,46	210,99		
Servente com encargos complementares				5,0000	1,00	23,13	115,65		
TOTAL - B							406,99		
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				406,99		
E- Custo Unitário de Execução D / C							406,99		
							Custo do FIT		
							Custo do FIT 5,00%		
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete				M3	0,0619	315,84	19,55		
Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)				M3	0,0665	68,330	4,54		
Energia elétrica				KW	0,0340	0,98	0,03		
Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm				KG	0,2100	20,27	4,26		
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equiv. Da regioã - Bruta				M	4,5000	6,71	30,20		
Viga aparelhada 6 x 12 cm, em massaranduba/angelim e equivalente da região				M	1,4000	16,42	22,99		
Tábua não aparelhada *2,5 x 20* cm - Bruta				M	2,2000	12,01	26,42		
Prego com cabeça 18 x 30				KG	1,2000	18,31	21,97		
Telha de fibrocimento ondulada esp. 4 mm / largura útil 45 cm				M2	1,2100	20,71	25,06		
Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 17 mm				M2	1,2000	93,51	112,21		
Cimento portland composto CP-IV-32				KG	20,7200	1,69	35,02		
TOTAL - F							302,25		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							709,24		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	169,50		
Preço Unitário Total							878,74		

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 008		Mobilização, incluso um caminhão equipado com Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque e demais materiais, entre poços						UNIDADE: Km	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
Caminhão Carroceria com capacidade de 15 t (188 kW)			1,00	1,00	0,00	262,57	71,47		262,57
TOTAL - A									262,57
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
TOTAL - B							0,00		
C-Produção Horária da Equipe		21,88	D-Custo Horário Total (A+B)				262,57		
E- Custo Unitário de Execução D / C							12,00		
							Custo do FIC		
							Custo do FIT 5,00%		
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
TOTAL - F							0,00		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							12,00		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	2,86		
Preço Unitário Total							14,86		



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
		Perfuração em sedimento - Perfuração de alargamento em 12" (de 0 a 30m)								UNIDADE: m	
Código: Composição 009											
A - Equipamento				Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
						Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
										0,00	
TOTAL - A										0,00	
B - Mão de Obra						Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
										0,00	
										0,00	
TOTAL - B										0,00	
C-Produção Horária da Equipe				1,00	D-Custo Horário Total (A+B)						0,00
E- Custo Unitário de Execução D / C											0,00
											Custo do FIC
											Custo do FIT 5,00%
F - Atividade Auxiliar						Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Perfuração em sedimento - perfuração de alargamento em 12" (de 0 a 30m)							m	1,000	408,00	408,00	
TOTAL - F										408,00	
G - Transportes Comerciais e Locais						Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G										0,00	
Custo Direto Total										408,00	
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%				97,51	
Preço Unitário Total										505,51	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA/RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 011		Fornecimento e instalação de tubo de revestimento geomecânico nervurado reforçado, DN = 150mm, comprimento = 30m (de 0 a 30 m)						UNIDADE: m	
A - Equipamento			Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
									0,00
TOTAL - A									0,00
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
								0,00	
								0,00	
TOTAL - B								0,00	
C-Produção Horária da Equipe			1,00		D-Custo Horário Total (A+B)				0,00
E- Custo Unitário de Execução D / C									0,00
Custo do FIC									
Custo do FIT 5,00%									
F - Atividade Auxiliar				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Fornecimento e instalação de tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn=150 mm					m	1,000	219,00	219,00	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
		Fornecimento e instalação de revestimento filtro em tubo de PVC geomecânico reforçado DN 200mm, abertura entre 0,75 a 1,00mm (de 30 a 100m)						UNIDADE: m	
Código:	Composição 012								
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
								0,00	
								0,00	
TOTAL - B								0,00	
C-Produção Horária da Equipe			1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				0,00	
E- Custo Unitário de Execução D / C								0,00	
Custo do FIC									
Custo do FIT 5,00%									
F - Atividade Auxiliar				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Fornecimento e instalação de revestimento filtro em tubo de pvc geomecânico reforçado dn 200mm, abertura entre 0,75mm à 1,00 mm					m	1,000	260,00	260,00	
TOTAL - F								260,00	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								260,00	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	62,14	
Preço Unitário Total								322,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ CONTEMPLANDO PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código:		Pré-filtro comum - seixo ou brita 0						UNIDADE: m³	
Composição 013									
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Servente com encargos complementares					0,6506	1,00	23,13	15,04	
								0,00	
								0,00	
TOTAL - B								15,04	
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)						15,04
E- Custo Unitário de Execução D / C									15,04
								Custo do FIC	
								Custo do FIT 5,00%	
F - Material			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/ fomededor, sem frete				m³	1,050	364,64	382,87		
							0,00		
							0,00		
TOTAL - F							382,87		
G - Atividade Auxilliar			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total								397,91	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	95,10	
Preço Unitário Total								493,01	


Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 015		Laje de proteção do poço, em concreto armado, Fck=15Mpa (2,00 x 2,00 x 0,30)m						UNIDADE: m³	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário		
Servente com encargos complementares				0,3520	1,00	23,13	8,14		
Pedreiro com encargos complementares				0,3519	1,00	32,46	11,42		
TOTAL - B							19,56		
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				19,56		
E- Custo Unitário de Execução D / C							19,56		
			Custo do FIC						
			Custo do FIT 5,00%						
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Cimento portland composto CP-IV-32				kg	295,000	1,69	498,55		
Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)				m³	0,8780	317,50	278,77		
Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)				m³	0,6520	68,33	44,55		
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	1,60	20,04	32,06		
Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão				kg	92,00	8,69	799,48		
TOTAL - F							1.653,41		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							1.672,97		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	399,83		
Preço Unitário Total							2.072,80		



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Código:		Fornecimento e instalação de tampa galvanizada de proteção do poço 6"						UNIDADE: und		
Composição 016										
A - Equipamento				Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
						Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
										0,00
TOTAL - A										0,00
B - Mão de Obra					Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
Servente com encargos complementares						1,5000	1,00	23,13	34,70	
Pedreiro com encargos complementares						3,3351	1,00	32,46	108,26	
TOTAL - B									142,96	
C-Produção Horária da Equipe				2,7180	D-Custo Horário Total (A+B)				142,96	
E- Custo Unitário de Execução					D / C				52,60	
					Custo do FIC					
					Custo do FIT 5,00%					
F - Materiais					Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Cimento portland composto CP-IV-32						kg	9,9400	1,69	16,80	
Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)						m³	0,0219	68,33	1,50	
Tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t						Und	1,00	97,51	97,51	
									0,00	
TOTAL - F									115,81	
G - Transportes Comerciais e Locais					Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G									0,00	
Custo Direto Total									168,41	
Bonificação e Despesas Indiretas %								23,90%	40,24	
Preço Unitário Total									208,65	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 017		Desenvolvimento e limpeza do poço por compressor de ar						UNIDADE: h	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário	
								0,00	
								0,00	
TOTAL - B								0,00	
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)						0,00
E- Custo Unitário de Execução			D / C						0,00
								Custo do FIT	
								Custo do FIT 5,00%	
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário	
Desenvolvimento e limpeza do poço por compressor de ar					h	72,000	0,59	42,48	
								0,00	
								0,00	
TOTAL - F								42,48	
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário	
TOTAL - G								0,00	
Custo Direto Total								42,48	
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	10,15	
Preço Unitário Total								52,63	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 018		Fornecimento e aplicação de hexametafosfato (dispersantes químicos)						UNIDADE: kg	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
							0,00		
							0,00		
TOTAL - B							0,00		
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				0,00		
E- Custo Unitário de Execução D / C							0,00		
Custo do FIC									
Custo do FIT 5,00%							0,00		
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Fornecimento e aplicação de hexametafosfato (dispersantes químicos)				kg	75,000	1,12	84,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL - F							84,00		
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G							0,00		
Custo Direto Total							84,00		
Bonificação e Despesas Indiretas %						23,90%	20,07		
Preço Unitário Total							104,07		



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Código:		Análise físico-químico da água do poço						UNIDADE: und		
Composição 020										
A - Equipamento				Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
						Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
0										0,00
TOTAL - A										0,00
B - Mão de Obra					Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
										0,00
										0,00
										</


Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTA /RR

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código: Composição 023	Desinfecção do poço							UNIDADE: m
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TOTAL - A								0,00
B - Mão de Obra			Codigo	Consumo	Quant.	Salario	Custo	
						Horário	Horário	0,00
								0,00
TOTAL - B								0,00
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)					0,00
E- Custo Unitário de Execução D / C								0,00
Custo do FIC								
Custo do FIT 5,00%								0,00
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo	
Desinfecção do poço				m	100,000	0,22	Unitário	22,00
TOTAL - F								22,00
G - Transportes Comerciais e Locais			Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo	
							Unitário	
TOTAL - G								0,00
Custo Direto Total								22,00
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	5,25
Preço Unitário Total								27,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Código:		Relatório Técnico com ART						UNIDADE: und		
Composição 024										
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total		
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
								0,00		
								0,00		
								0,00		
TOTAL - A								0,00		
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário		
								0,00		
								0,00		
TOTAL - B								0,00		
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)						0,00	
E- Custo Unitário de Execução D / C									0,00	
			Custo do FIC						0,00	
			Custo do FIT 5,00%						0,00	
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Relatório técnico com art					und	1,000	1.700,00	1.700,00		
TOTAL - F								1.700,00		
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário		
TOTAL - G								0,00		
Custo Direto Total								1.700,00		
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	406,30		
Preço Unitário Total								2.106,30		



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código: Composição 025		Execução de reservatório elevado de água (5000 litros), apoiado em estrutura de madeira. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno. (Altura 5,00 m)					UNIDADE: und	
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
								0,00
								0,00
TOTAL - A								0,00
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salário Horário	Custo Horário
Carpinteiro com encargos complementares					0,7455	1,00	32,00	23,86
Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares					0,7510	1,00	24,45	18,36
Encanador com encargos complementares					0,7000	1,00	31,73	22,21
Ajudante de Encanador com encargos complementares					0,7000	1,00	24,07	16,85
TOTAL - B								81,28
C-Produção Horária da Equipe		1,00	D-Custo Horário Total (A+B)				81,28	
E- Custo Unitário de Execução D / C								81,28
Custo do FIC								
Custo do FIT 5,00%								4,06
F - Materiais				Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário
Solução limpadora para PVC					KG	0,05	69,74	3,49
Adesivo para PVC					L	0,05	106,67	5,33
Fita vedarossa, em ptfé, rolo de 18mm x 50m					UN	1,00	0,30	0,30
Caixa d'água/Reservatório para água em poliester reforçado com fibra de vidro para 5.000 litros com tampa					UN	1,00	3.313,59	3.313,59
Torneira de boia em PVC convencional para caixa dágua Ø 1", água fria, com haste e torneira metálicos e balão plástico					UN	1,00	46,52	46,52
Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 50 mm x 1 1/2"					UN	1,00	24,56	24,56
Tubo PVC soldável Ø 50 mm					M	1,00	14,46	14,46
Té 90º PVC soldável Ø 50 mm					UN	1,00	9,03	9,03
Té 90º PVC soldável Ø 32 mm					UN	1,00	3,53	3,53
Joelho 90º PVC soldável Ø 32 mm					UN	1,00	2,27	2,27
Registro PVC de esfera soldável Ø 50 mm					UN	1,00	33,80	33,80
Registro PVC de esfera soldável Ø 32 mm					UN	1,00	24,47	24,47
Madeira bruta					M3	3,58	2.454,63	8.787,58
Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 32 mm x 1"					UN	2,00	17,36	34,72
Tubo PVC soldável Ø 32 mm					M	3,00	8,39	25,17
Joelho 90º PVC soldável Ø 50 mm					UN	2,00	4,68	9,36
TOTAL - F								12.338,18
G - Transportes Comerciais e Locais				Und.	DMT	Custo	Cons.	Custo Unitário
TOTAL - G								0,00
Custo Direto Total								12.423,52
Bonificação e Despesas Indiretas %							23,90%	
Preço Unitário Total								15.392,74

Manoel Domingos da Silva
Manoel Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 090540408



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ/RR

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Código:		Pintura imunizante para madeira, 2 demãos						UNIDADE: m²	
Composição 026									
A - Equipamento		Cod.	Quant.	Utilização Horária		Custo Horário		Custo Total	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
								0,00	
TOTAL - A								0,00	
B - Mão de Obra				Codigo	Consumo	Quant.	Salario Horário	Custo Horário	
Pintor com encargos complementares					0,080	1,00	34,11	2,73	
Ajudante de pintor com encargos complementares					0,080	1,00	26,48	2,12	
TOTAL - B								4,85	
C-Produção Horária da Equipe		0,50	D-Custo Horário Total (A+B)					4,85	
E- Custo Unitário de Execução D / C								9,70	
								Custo do FIC	
								Custo do FIT 5,00%	
F - Materiais			Código	Unid.	Cons.	Custo	Custo Unitário		
Cupunicida na cor preta para madeira				L	0,11540	58,60	6,76		


Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

CURVA ABC DE INSUMOS							
Código - SINAPI	Material	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Part. (%)	Part. Acumula da (%)
	Perfuração em rocha cristalina dn 6"(de 30 a 100m)	m	1.050,00	260,00	273.000,00	20,51%	20,51%
	Fornecimento e instalação de revestimento filtro em tubo de pvc geomecânico reforçado dn 200mm, abertura entre 0,75mm à 1,00 mm	m	1.050,00	260,00	273.000,00	20,51%	41,02%
	Perfuração em sedimento - perfuração de alargamento em 12" (de 0 a 30m)	m	450,00	408,00	183.600,00	13,80%	54,82%
M0998	Madeira bruta	m³	53,70	2.454,63	131.813,63	9,90%	64,72%
	Fornecimento e instalação de tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn=150 mm	m	450,00	219,00	98.550,00	7,41%	72,13%
	Moto-bomba submersa, refrigerada à á gua, tensão de 220v, trifásica, altura manométrica estimada entre 60 à 80m, multiestágios, inclusive implementos elétricos e hidráulicos (potência de 1,5 cv)	und	15,00	6.300,00	94.500,00	7,10%	79,23%
037105	Caixa d'água/Reservatório para água em poliester reforçado com fibra de vidro para 5.000 litros com tampa	und	15,00	3.313,59	49.703,85	3,73%	82,96%
	Quadro de comando com placa de montagem, inclusive acessórios - Completo	und	15,00	1.900,00	28.500,00	2,14%	85,10%
	Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas para poço	und	15,00	1.800,00	27.000,00	2,03%	87,13%
000034	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	3.105,00	8,69	26.982,45	2,03%	89,16%
	Relatório técnico com art	und	15,00	1.700,00	25.500,00	1,92%	91,08%
034753	Cimento portland composto CP-IV-32	kg	14.807,95	1,69	25.025,44	1,88%	92,96%
	Caminhão carroceria com capacidade 15t - 188 kw	h	49,78	262,57	13.070,73	0,98%	93,94%
	Análise físico-químico da água do poço	und	15,00	750,00	11.250,00	0,85%	94,79%
	Cupunicida na cor preta para madeira	l	175,42	58,60	10.279,61	0,77%	95,56%
004718	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	29,63	317,50	9.407,53	0,71%	96,27%
	Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, Distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af 06/2014	t.km	4.080,00	2,27	9.261,60	0,70%	96,97%
004720	Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	36,00	364,64	13.127,04	0,99%	97,96%
004721	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	19,30	315,84	6.095,71	0,46%	98,42%
	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	h	360,00	12,10	4.356,00	0,33%	98,75%
000370	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	38,10	68,33	2.603,37	0,20%	98,95%
001345	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 17 mm	m²	24,00	93,51	2.244,24	0,17%	99,12%
	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada de (3,00 x 2,00) m	m²	6,00	350,00	2.100,00	0,16%	99,28%
00011315	Tampão fofa simples com base, classe a15 carga max 1,5 t	und	15,00	97,51	1.462,65	0,11%	99,39%
043132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	54,00	20,04	1.082,16	0,08%	99,47%
011825	Torneira de boia em PVC convencional para caixa d'água Ø 1", água fria, com haste e torneira metálicos e balão plástico	und	15,00	46,52	697,80	0,05%	99,52%
004491	Pontaleta *7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equiv. Da regio - Bruta	m	90,00	6,71	603,90	0,05%	99,57%
006193	Tábua não aparelhada *2,5 x 20" cm - Bruta	m	44,00	12,01	528,44	0,04%	99,61%
000097	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	und	30,00	17,36	520,80	0,04%	99,65%
011677	Registro PVC de esfera soldável Ø 50 mm	und	15,00	33,80	507,00	0,04%	99,69%
020213	Viga aparelhada 6 x 12 cm, em massaranduba/angelim e equivalente da região	m	28,00	16,42	459,76	0,03%	99,72%
005075	Prego com cabeça 18 x 30	kg	24,72	18,31	452,62	0,03%	99,75%
	Desenvolvimento e limpeza do poço por compressor de ar	h	720,00	0,59	424,80	0,03%	99,78%
009869	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	45,00	8,39	377,55	0,03%	99,81%
000099	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	und	15,00	24,56	368,40	0,03%	99,84%
011675	Registro PVC de esfera soldável Ø 32 mm	und	15,00	24,47	367,05	0,03%	99,87%
007190	Telha de fibrocimento ondulada esp. 4 mm / largura útil 45 cm	und	17,00	20,71	352,07	0,03%	99,90%
	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	kg	300,00	1,12	336,00	0,03%	99,93%
	Desinfecção do poço	m	1.500,00	0,22	330,00	0,02%	99,95%
009875	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	15,00	14,46	216,90	0,02%	99,97%
	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	24,00	5,89	141,36	0,01%	99,98%
003540	Joelho 90° PVC soldável Ø 50 mm	und	30,00	4,68	140,40	0,01%	99,99%
007142	Tê 90° PVC soldável Ø 50 mm	und	15,00	9,03	135,45	0,01%	100,00%
020247	Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	kg	4,20	20,27	85,13	0,00%	100,00%
00019	Adesivo para PVC	kg	0,75	106,67	80,00	0,00%	100,00%
007140	Tê 90° PVC soldável Ø 32 mm	und	15,00	3,53	52,95	0,00%	100,00%
020083	Solução limpadora para PVC	l	0,75	69,74	52,31	0,00%	100,00%
003536	Joelho 90° PVC soldável Ø 32 mm	und	15,00	2,27	34,05	0,00%	100,00%
002705	Energia elétrica	kwh	11,03	0,98	10,81	0,00%	100,00%
003148	Fita vedarossa, em ptfé, rolo de 18mm x 50m	m	15,00	0,30	4,50	0,00%	100,00%
	Betoneira Cap. 400 L	h	1,00	2,25	2,25	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL R\$					1.330.798,31		



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
COD	DESCRIÇÃO	CLASSE	UND	Quant	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Part. (%)	Part. Acumula da (%)
010	Perfuração em Rocha cristalina DN 6" (de 30 à 100m)	Serviços	m	1.050,00	364,00	382.200,00	23,64%	23,64%
012	Fornecimento e Instalação de Revestimento Filtro em Tubo de PVC Geomecânico reforçado DN 150mm, abertura entre 0,75mm à 1,00mm (de 30 à 100,00m)	Serviços	m	1.050,00	260,00	273.000,00	16,89%	40,53%
025	Execução de reservatório elevado de água (5000 litros), apoiado em estrutura de madeira. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	Serviços	und	15,00	12.423,52	186.352,80	11,53%	52,06%
009	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12" (de 0 à 30m)	Serviços	m	450,00	408,00	183.600,00	11,36%	63,42%
021	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba submersa 1,5 cv de 110V MONF. ou 220V TRIF., para vazão de 2.500 l/h, altura manométrica de 60 mca, incluindo cabos elétricos, presilhas, eletrodutos, tubo e luva galvanizada, tampa, braçadeira, curva, niple galvanizado, registro, cavalete com Ø 1"	Serviços	und	15,00	8.245,00	123.675,00	7,65%	71,07%
011	Fornecimento e Instalação de Tubo PVC de Revestimento Geomecânico Nervurado Reforçado, DN 150mm (de 0 à 30,00m)	Serviços	m	450,00	219,00	98.550,00	6,10%	77,17%
019	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	Serviços	h	360,00	145,20	52.272,00	3,23%	80,40%
023	Desinfecção do poço	Serviços	m	1.500,00	22,00	33.000,00	2,04%	82,44%
017	Desenvolvimento e Limpeza do poço por compressor de ar	Serviços	h	720,00	42,48	30.585,60	1,89%	84,33%
015	Laje de proteção nas dimensões de 2,00 m x 2,00 m x 0,30 m	Serviços	m³	18,00	1.672,97	30.113,46	1,86%	86,19%
022	Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas para poço	Serviços	und	15,00	1.800,00	27.000,00	1,67%	87,86%
024	Relatório Técnico com ART	Serviços	und	15,00	1.700,00	25.500,00	1,58%	89,44%
018	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	Serviços	kg	300,00	84,00	25.200,00	1,56%	91,00%
026	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	Serviços	m²	1.520,10	16,46	25.020,85	1,55%	92,55%
005	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ com carregamento de seixo ou brita 0	Serviços	txkm	17.820,00	1,36	24.235,20	1,50%	94,05%
002	Geólogo com encargos complementares	Serviços	h	600,00	34,29	20.574,00	1,27%	95,32%
001	Encarregado geral de obras com encargos complementares	Serviços	h	600,00	33,84	20.304,00	1,26%	96,58%
006	Execução de acampamento em canteiro de obra em madeira, incluso prateleiras para amostragens do material do poço	Serviços	m²	20,00	709,24	14.184,80	0,88%	97,46%
020	Análise físico-química da água do poço	Serviços	und	15,00	750,00	11.250,00	0,70%	98,16%
013	Pré-filtro comum - seixo ou brita 0	Serviços	m³	22,50	397,91	8.952,98	0,55%	98,71%
007	Mobilização e Desmobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, e demais materiais	Serviços	km	660,00	12,00	7.920,00	0,49%	99,20%
008	Mobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e compressor de ar e um caminhão de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, e demais materiais, entre poços	Serviços	Km	315,00	12,00	3.780,00	0,23%	99,43%
004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Serviços	m²	6,00	431,66	2.589,96	0,16%	99,59%
016	Fornecimento e instalação de tampa galvanizada de proteção do poço 6"	Serviços	und	15,00	168,41	2.526,15	0,16%	99,75%
003	Limpeza manual do terreno com enxada	Serviços	m²	150,00	15,09	2.263,50	0,14%	99,89%
014	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/Areia média/Brita 1) - Preparo manual para cimentação do espaço anelar	Serviços	m³	3,00	697,43	2.092,29	0,11%	100,00%
TOTAL GERAL S/ BDI R\$						1.616.742,59		



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

EQUIPAMENTOS

Código - SINAPI	Equipamento	Hora Produtiva	Hora Improdutiva
	Betoneira Cap. 400 L	2,25	0,45
	Caminhão carroceria com capacidade 15t - 188 kw	262,57	71,47

Código - SINAPI	Equipamento	Unidade	Valor R\$
	Moto-bomba submersa, refrigerada à á gua, tensão de 220v, trifásica, altura manométrica estimada entre 60 à 80m, multistágios, inclusive implementos elétricos e hidráulicos (potência de 1,5 cv)	und	6.300,00
	Quadro de comando com placa de montagem, inclusive acessórios - Completo	und	1.900,00
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, Distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	CHI	68,97
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, Distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	CHP	204,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

MÃO DE OBRA

Denominação	Custo horário	Código - SINAPI
Pintor com encargos complementares	34,11	88310
Ajudante de pintor com encargos complementares	26,48	100301
Carpinteiro com encargos complementares	32,00	88262
Pedreiro com encargos complementares	32,46	88309
Eletricista com encargos complementares	35,18	88264
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	25,07	88247
Servente com encargos complementares	23,13	88316
Ajudante com encargos complementares	23,04	88243
Encanador com encargos complementares	31,73	88267
Geólogo com encargos complementares	40,10	
Ajudante de Encanador com encargos complementares	24,07	88248
Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	24,45	88239
Encarregado geral de obras com encargos complementares	37,35	90776


Marcos Domingos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 0905404068



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

MATERIAIS

Código - SINAPI	Material	Unidade	Preço
	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	5,89
	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada de (3,00 x 2,00) m	m²	350,00
004491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equiv. Da região - Bruta	m	6,71
004720	Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	364,64
034753	Cimento portland composto CP-IV-32	kg	1,69
004718	Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	317,50
000370	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	68,33
043132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	20,04
000034	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	8,69
00011315	Tampão fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t	und	97,51
	Cupuncida na cor preta para madeira	l	58,60
020083	Solução limpadora para PVC	l	69,74
00019	Adesivo para PVC	kg	106,67
003148	Fita vedarossa, em ptfe, rolo de 18mm x 50m	m	0,30
037105	Caixa d'água/Reservatório para água em poliéster reforçado com fibra de vidro para 5.000 litros com tampa	und	3.313,59
	Torneira de boia em PVC convencional para caixa d'água Ø 1", água fria, com haste e torneira metálicos e balão plástico	und	46,52
011825	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	und	24,56
000099	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	14,46
009875	Tê 90° PVC soldável Ø 50 mm	und	9,03
007142	Tê 90° PVC soldável Ø 32 mm	und	3,53
007140	Joelho 90° PVC soldável Ø 32 mm	und	2,27
003536	Registro PVC de esfera soldável Ø 50 mm	und	33,80
011677	Registro PVC de esfera soldável Ø 32 mm	und	24,47
M0998	Madeira bruta	m³	2.454,63
000097	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	und	17,36
009869	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	8,39
003540	Joelho 90° PVC soldável Ø 50 mm	und	4,68
004721	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	315,84
002705	Energia elétrica	kwh	0,98
020247	Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	kg	20,27
020213	Viga aparelhada 6 x 12 cm, em massaranduba/angelim e equivalente da região	m	16,42
006193	Tábua não aparelhada *2,5 x 20* cm - Bruta	m	12,01
005075	Prego com cabeça 18 x 30	kg	18,31
007190	Telha de fibrocimento ondulada esp. 4 mm / largura útil 45 cm	und	20,71
001345	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 17 mm	m²	93,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ /RR

SERVIÇOS

Código - SINAPI	Serviços	Unidade	Preço
	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²	350,00
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	697,43
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	91,49
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_09/2024	m²	7,12
100323	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	147,60
102487	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento.	m³	984,78
103333	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021	m²	134,00
87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022	m²	9,49
87530	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicação manual interna de paredes, em ambiente com área de 5,00 a 10 m², esp. 17,5mm, com execução de taliscas.	m²	47,80
88485	Fundo selador acrílico em paredes, 01 demão. Af_04/2023.	m²	4,02
104642	Pintura com tinta látex acrílica standard/aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	12,88
49861	Gradil de ferro, de abrir, tipo grade, com guarnições.	m²	606,05
100704	Porta cadeado zincado oxidado preto com cadeado de aço inox, largura de *50* mm. Af_02/2019	und	76,52
	Perfuração em sedimento - perfuração de alargamento em 12" (de 0 a 30m)	m	408,00
	Perfuração em rocha cristalina dn 6" (de 30 a 100m)	m	260,00
	Fornecimento e instalação de tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado reforçado, dn=150 mm	m	219,00
	Fornecimento e instalação de revestimento filtro em tubo de pvc geomecânico reforçado dn 200mm, abertura entre 0,75mm à 1,00 mm	m	260,00
	Desenvolvimento e limpeza do poço por compressor de ar	h	0,59
	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	h	12,10
	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	kg	1,12
	Desinfecção do poço	m	0,22
	Relatório técnico com art	und	1.700,00
	Análise físico-química da água do poço	und	750,00
	Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas para poço	und	1.800,00