



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: 2020.08.26.01TP/2020.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DE ABERTURA: 17/09/2020.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução do serviço de construção e instalação de rede de adução de água para abastecimento da comunidade do Macaco no município de Miraima-Ce , objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ R\$ 96.364,23 (NOVENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS), conforme planilha de preços, em anexo.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:

NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.

CIDADE: VARJOTA (CE).

CNPJ: 20.138.377/0001-19

FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 17 de SETEMBRO de 2020

  
Fco William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

RESUMO DO ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/BDI	BDI	%	VALOR C/BDI
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	787,66	23,50	1,01	972,76
02.	CAPTAÇÃO LUNDU - SERVIÇO	475,71	23,50	0,61	587,50
03.	CAPTAÇÃO LUNDU - MATERIAL	7.160,08	11,10	8,25	7.954,85
04.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	8.231,29	23,50	10,55	10.165,64
05.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	11.442,65	11,10	13,19	12.712,78
06.	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D= 2,0M, CAPACIDADE DE 5M3	11.767,73	23,50	15,08	14.533,15
07.	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D= 2,0 M, CAPACIDADE DE 5 M3 - MATERIAL	3.202,32	11,10	3,69	3.557,78
08.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	13.783,74	23,50	17,67	17.022,92
09.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	21.614,43	11,10	24,92	24.013,63
10.	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	2.058,28	23,50	2,64	2.541,98
11.	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2.071,32	11,10	2,39	2.301,24
		82.595,21		100,00	96.364,23

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DO ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 96.364,23 (NOVENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)  
Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

*K*

*William P. de Albuquerque*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: F2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
<b>01</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA -SERVIÇOS</b>				<b>787,66</b>	
<b>01.01</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>787,66</b>	
01.01.01	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	393,83	787,66	
<b>02.</b>			<b>CAPTAÇÃO DIRETA DO RESERVATÓRIO APOIADO DO LUNDU - SERVIÇO</b>				<b>475,71</b>	
<b>02.01</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>475,71</b>	
02.01.01	SEINFRA	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00	475,71	475,71	
<b>03.</b>			<b>CAPTAÇÃO DIRETA DO RESERVATÓRIO APOIADO DO LUNDU - MATERIAL</b>				<b>7.160,08</b>	
<b>03.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>7.160,08</b>	
03.01.01	PROP.ANEXA		BOMBA CENTRIFUGA C/MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTÊNCIA= 0,31 CV, Q=1,60M3/H, HMT = 22,53MCA, INCLUSO SUÇÃO E RECALQUE	UN	1,00	1.216,79	1.216,79	
03.01.02	SEINFRA	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.943,29	5.943,29	
<b>04.</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA -SERVIÇO</b>				<b>8.231,29</b>	
<b>04.01</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.531,19</b>	
04.01.01	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	224,66	5,59	1.255,87	
04.01.02	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	34,04	4,95	168,50	
04.01.03	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	59,20	21,34	1.263,33	
04.01.04	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016)	M3	118,40	15,57	1.843,49	
<b>04.02</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>				<b>873,20</b>	
04.02.01	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	740,00	1,18	873,20	
<b>04.03</b>			<b>CAIXAS</b>				<b>1.361,94</b>	
04.03.01	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200MM	UN	3,00	453,98	1.361,94	
<b>04.04</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>10,63</b>	
04.04.01	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	0,02	531,39	10,63	
<b>04.05</b>			<b>CADASTRO</b>				<b>942,40</b>	
04.05.01	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	760,00	1,24	942,40	
<b>04.06</b>			<b>ASSENTAMENTO DE VALVULAS E REGISTROS</b>				<b>511,93</b>	
04.06.01	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00	122,32	244,64	
04.06.02	SEINFRA	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	UN	1,00	267,29	267,29	
<b>05.</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL</b>				<b>11.442,65</b>	
<b>05.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>8.438,66</b>	
05.01.01	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	754,80	11,18	8.438,66	
<b>05.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>				<b>74,79</b>	
05.02.01	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	24,93	74,79	
<b>05.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>144,00</b>	
05.03.01	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	3,00	2,40	7,20	
05.03.02	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	10,00	13,68	136,80	
<b>05.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA</b>				<b>2.785,20</b>	
05.04.01	SEINFRA	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00	807,58	1.615,16	
05.04.02	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	16,76	33,52	
05.04.03	SINAPI	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	10,56	42,24	
05.04.04	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	11,18	268,32	
05.04.05	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	19,90	79,60	
05.04.06	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	10,00	2,40	24,00	
<b>05.05</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>				<b>722,36</b>	
05.05.01	SEINFRA	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	722,36	722,36	
<b>06.</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D= 2,0M, CAPACIDADE DE 5M3</b>				<b>11.767,73</b>	
<b>06.01</b>			<b>SERVIÇOS</b>				<b>11.767,73</b>	
06.01.01		06.01.01	ORÇAMENTO EM ANEXO	UN	1,00	11.767,73	11.767,73	
<b>07.</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D= 2,0 M, CAPACIDADE DE 5 M3 - MATERIAL</b>				<b>3.202,32</b>	
<b>07.01</b>			<b>MATERIAIS</b>				<b>3.202,32</b>	
07.01.01		07.01.01	ORÇAMENTO EM ANEXO	UN	1,00	3.202,32	3.202,32	
<b>08</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇO</b>				<b>13.783,74</b>	
<b>08.01</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>10.409,48</b>	
08.01.01	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	516,12	5,59	2.885,11	
08.01.02	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	78,20	4,95	387,09	
08.01.03	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	136,00	21,34	2.902,24	
08.01.04	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016)	M3	272,00	15,57	4.235,04	
<b>08.02</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>				<b>2.006,00</b>	
08.02.01	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.700,00	1,18	2.006,00	
<b>08.03</b>			<b>CAIXAS</b>				<b>907,96</b>	
08.03.01	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200MM	UN	2,00	453,98	907,96	
<b>08.04</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>15,94</b>	
08.04.01	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	0,03	531,39	15,94	
<b>08.05</b>			<b>CADASTRO</b>				<b>322,04</b>	
08.05.01	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	332,00	0,97	322,04	
<b>08.06</b>			<b>ASSENTAMENTO DE VALVULAS E REGISTROS</b>				<b>122,32</b>	
08.06.01	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	1,00	122,32	122,32	
<b>09</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>				<b>21.614,43</b>	





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>09.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>19.386,12</b>
09.01.01	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.734,00	11,18	19.386,12
<b>09.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>				<b>121,95</b>
09.02.01	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	24,93	99,72
09.02.02	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	16,76	16,76
09.02.03	SINAPI	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	5,47	5,47
<b>09.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>281,28</b>
09.03.01	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	26,00	2,40	62,40
09.03.02	SINAPI	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	16,00	13,68	218,88
<b>09.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE MANEJO</b>				<b>1.825,08</b>
09.04.01	SEINFRA	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00	807,58	1.615,16
09.04.02	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	16,76	33,52
09.04.03	SINAPI	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	10,56	42,24
09.04.04	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	11,18	134,16
<b>10</b>			<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>				<b>2.058,28</b>
10.01	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	20,29	2.029,00
10.02	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGACAO	UN	12,00	2,44	29,28
<b>11</b>			<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>				<b>2.071,32</b>
<b>11.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>2.071,32</b>
11.01.01	SINAPI	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	12,00	6,90	82,80
11.01.02	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	24,00	2,94	70,56
11.01.03	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	67,12	805,44
11.01.04	SEINFRA	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	12,00	73,29	879,48
11.01.05	SINAPI	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	12,00	19,42	233,04
<b>12</b>	<b>12</b>		<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>				<b>82.595,21</b>
<b>CUSTO DOS SERVIÇOS</b>							<b>37.104,41</b>
<b>BDI PARA SERVIÇOS - 23,50%</b>							<b>8.719,54</b>
<b>ITEM</b>	<b>01</b>	<b>CUSTO DOS SERVIÇOS COM BDI</b>					<b>45.823,95</b>
<b>CUSTO DOS MATERIAIS</b>							<b>45.490,80</b>
<b>BDI PARA MATERIAIS - 11,10%</b>							<b>5.049,48</b>
<b>ITEM</b>	<b>02</b>	<b>CUSTO DOS MATERIAIS COM BDI</b>					<b>50.540,28</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI ( 01 + 02)</b>							<b>96.364,23</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 96.364,23 (NOVENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

*K*

FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9

*Handwritten signatures and initials*





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.01.01</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>		<b>M2</b>	31/01/2020		
	2 0204417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,10	4,10
	2 0204491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,89	19,56
	2 0204813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	M2	1,0000000	321,21	321,21
	2 0205075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,01	1,32
		Sub-Total de MATERIAL				346,19
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9734326	18,25	17,77
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9468653	14,14	27,53
	A 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	234,43	2,34
		Total de Serviços Auxiliares				47,64
		Custo Direto Total				393,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				393,83
		Preço Unitário Adotado				393,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.01</b>	<b>INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0111530	MONTADOR	H	9,7343264	17,83	173,56
	1 0112320	ENCANADOR	H	9,7343264	17,83	173,56
	1 0112543	SERVEnte	H	9,7343264	13,21	128,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				475,71
		Custo Direto Total				475,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				475,71
		Preço Unitário Adotado				475,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.01</b>	<b>BOMBA CENTRIFUGA C/MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTÊNCIA= 0,31 CV</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0200022	BOMBA CENTRIFUGA C/MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTÊNCIA= 0,31 CV, Q=1,60M3/H, HMT = 22,53MCA, INCLUSO SUCCÃO E RECALQUE	UN	1,0000000	1.216,79	1.216,79
		Sub-Total de MATERIAL				1.216,79
		Custo Direto Total				1.216,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.216,79
		Preço Unitário Adotado				1.216,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.02</b>	<b>CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0215980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,0000000	5.943,29	5.943,29
		Sub-Total de MATERIAL				5.943,29





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				5.943,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.943,29
		Preço Unitário Adotado				5.943,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.01</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉ</b>	<b>M3</b>	31/01/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0355000	85,74	3,04
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0429000	34,89	1,50
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0744676	14,14	1,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,59
		Custo Direto Total				5,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,59
		Preço Unitário Adotado				5,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.02</b>		<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,0029203	17,83	0,05
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0584060	17,83	1,04
1	0112543	SERVENTE	H	0,2925165	13,21	3,86
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,95
		Custo Direto Total				4,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,95
		Preço Unitário Adotado				4,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.03</b>		<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_0</b>	<b>M3</b>	31/01/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6249438	14,14	8,84
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,87	6,54
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	18,37	4,67
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,29	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				21,34
		Custo Direto Total				21,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,34
		Preço Unitário Adotado				21,34



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.04</b>		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE)</b>	<b>M3</b>	31/01/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0410000	85,74	3,52
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0540000	34,89	1,88
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350436	14,14	0,50
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	23,87	4,89
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	18,37	3,49
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,29	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				15,57
		Custo Direto Total				15,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,57
		Preço Unitário Adotado				15,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.02.01</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM.</b>	<b>M</b>	31/01/2020		
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0043000	13,68	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				0,06
		Serviços Auxiliares				
A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360170	17,53	0,63
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0345569	14,14	0,49
		Total de Serviços Auxiliares				1,12
		Custo Direto Total				1,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,18
		Preço Unitário Adotado				1,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.03.01</b>		<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	3,3000000	80,99	267,27
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	7,2000000	7,71	55,51
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	307,51	29,89





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	323,40	47,60
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	2,8800000	18,65	53,71
		Total de Serviços Auxiliares				453,98
		Custo Direto Total				453,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				453,98
		Preço Unitário Adotado				453,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.04.01</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	307,51	307,51
A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	55,97	223,88
		Total de Serviços Auxiliares				531,39
		Custo Direto Total				531,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				531,39
		Preço Unitário Adotado				531,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.05.01</b>		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,0350436	14,52	0,51
1	0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009734	26,25	0,03
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0116812	28,70	0,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,88
2	0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	14,60	0,07
2	0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0017000	6,62	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				0,08
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	69,28	0,28
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,28
		Custo Direto Total				1,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,24
		Preço Unitário Adotado				1,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.06.01</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8274177	14,52	12,01
1	0112320	ENCANADOR	H	0,8274177	17,83	14,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,76
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	2,2600000	0,19	0,43
2	0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	95,13	95,13
		Sub-Total de MATERIAL				95,56
		Custo Direto Total				122,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,32
		Preço Unitário Adotado				122,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

5

Handwritten signature and initials





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.06.02</b>		<b>VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9468653	14,52	28,27
1	0112320	ENCANADOR	H	1,9468653	17,83	34,71
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				62,98
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,8800000	0,19	0,36
2	0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000000	26,80	16,08
2	0212266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000000	187,87	187,87
		Sub-Total de MATERIAL				204,31
		Custo Direto Total				267,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				267,29
		Preço Unitário Adotado				267,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.01.01</b>		<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	<b>M</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0236084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	11,18	11,18
		Sub-Total de MATERIAL				11,18
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.02.01</b>		<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0201845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	24,93	24,93
		Sub-Total de MATERIAL				24,93
		Custo Direto Total				24,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,93
		Preço Unitário Adotado				24,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.03.01</b>		<b>ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0200325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	2,40	2,40
		Sub-Total de MATERIAL				2,40
		Custo Direto Total				2,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,40
		Preço Unitário Adotado				2,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.03.02</b>		<b>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	1,0000000	13,68	13,68
		Sub-Total de MATERIAL				13,68
		Custo Direto Total				13,68

VP

8

X  
D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,68
		Preço Unitário Adotado				13,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.01</b>		<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0215325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,0000000	807,58	807,58
		Sub-Total de MATERIAL				807,58
		Custo Direto Total				807,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				807,58
		Preço Unitário Adotado				807,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.02</b>		<b>TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0207048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	16,76	16,76
		Sub-Total de MATERIAL				16,76
		Custo Direto Total				16,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,76
		Preço Unitário Adotado				16,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.03</b>		<b>ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0200052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,0000000	10,56	10,56
		Sub-Total de MATERIAL				10,56
		Custo Direto Total				10,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,56
		Preço Unitário Adotado				10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.04</b>		<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	<b>M</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0236084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	11,18	11,18
		Sub-Total de MATERIAL				11,18
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.05</b>		<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0201831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	19,90	19,90
		Sub-Total de MATERIAL				19,90
		Custo Direto Total				19,90





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23.50% - BDI MATERIAIS 11.10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,90
		Preço Unitário Adotado				19,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.06</b>		<b>ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA RED</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0200325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	2,40	2,40
		Sub-Total de MATERIAL				2,40
		Custo Direto Total				2,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,40
		Preço Unitário Adotado				2,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.05.01</b>		<b>VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0215724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,0000000	722,36	722,36
		Sub-Total de MATERIAL				722,36
		Custo Direto Total				722,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				722,36
		Preço Unitário Adotado				722,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.01.01</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉ</b>	<b>M3</b>	<b>31/01/2020</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0355000	85,74	3,04
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0429000	34,89	1,50
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0744676	14,14	1,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,59
		Custo Direto Total				5,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,59
		Preço Unitário Adotado				5,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.01.02</b>		<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0029203	17,83	0,05
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0584060	17,83	1,04
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2925165	13,21	3,86
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,95
		Custo Direto Total				4,95



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,95
		Preço Unitário Adotado				4,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.01.03</b>		<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_0</b>	<b>M3</b>	31/01/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6249438	14,14	8,84
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,87	6,54
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	18,37	4,67
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,29	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				21,34
		Custo Direto Total				21,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,34
		Preço Unitário Adotado				21,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.01.04</b>		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE)</b>	<b>M3</b>	31/01/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0410000	85,74	3,52
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0540000	34,89	1,88
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350436	14,14	0,50
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	23,87	4,89
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900000	18,37	3,49
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,29	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				15,57
		Custo Direto Total				15,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,57
		Preço Unitário Adotado				15,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.02.01</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM.</b>	<b>M</b>	31/01/2020		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0043000	13,68	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				0,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360170	17,53	0,63
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0345569	14,14	0,49
		Total de Serviços Auxiliares				1,12
		Custo Direto Total				1,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,18
		Preço Unitário Adotado				1,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>08.03.01</b>	<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2	3,3000000	80,99	267,27
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	7,2000000	7,71	55,51
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	307,51	29,89
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	323,40	47,60
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	2,8800000	18,65	53,71
		Total de Serviços Auxiliares				453,98
		Custo Direto Total				453,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				453,98
		Preço Unitário Adotado				453,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>08.04.01</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	307,51	307,51
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	55,97	223,88
		Total de Serviços Auxiliares				531,39
		Custo Direto Total				531,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				531,39
		Preço Unitário Adotado				531,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>08.05.01</b>	<b>CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0053539	14,52	0,08
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009734	26,25	0,03
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0108051	20,33	0,22
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0058406	28,70	0,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,50
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	14,60	0,07
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0170000	6,62	0,11





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				0,18
3	0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111000	0,92	0,01
3	0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003000	4,22	-
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	69,28	0,28
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,29
		Custo Direto Total				0,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,97
		Preço Unitário Adotado				0,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>08.06.01</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8274177	14,52	12,01
1	0112320	ENCANADOR	H	0,8274177	17,83	14,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,76
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	2,2600000	0,19	0,43
2	0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	95,13	95,13
		Sub-Total de MATERIAL				95,56
		Custo Direto Total				122,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,32
		Preço Unitário Adotado				122,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>09.01.01</b>		<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	<b>M</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0236084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	11,18	11,18
		Sub-Total de MATERIAL				11,18
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>09.02.01</b>		<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0201845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	24,93	24,93
		Sub-Total de MATERIAL				24,93
		Custo Direto Total				24,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,93
		Preço Unitário Adotado				24,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>09.02.02</b>		<b>TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
2	0207048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	16,76	16,76
		Sub-Total de MATERIAL				16,76
		Custo Direto Total				16,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,76
		Preço Unitário Adotado				16,76



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>09.02.03</b>		<b>CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0201206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	5,47	5,47
		Sub-Total de MATERIAL				5,47
		Custo Direto Total				5,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,47
		Preço Unitário Adotado				5,47

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>09.03.01</b>		<b>ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA RED</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0200325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	2,40	2,40
		Sub-Total de MATERIAL				2,40
		Custo Direto Total				2,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,40
		Preço Unitário Adotado				2,40

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>09.03.02</b>		<b>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (U</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	1,0000000	13,68	13,68
		Sub-Total de MATERIAL				13,68
		Custo Direto Total				13,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,68
		Preço Unitário Adotado				13,68

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>09.04.01</b>		<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0215325 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,0000000	807,58	807,58
		Sub-Total de MATERIAL				807,58
		Custo Direto Total				807,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				807,58
		Preço Unitário Adotado				807,58

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>09.04.02</b>		<b>TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0207048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	16,76	16,76
		Sub-Total de MATERIAL				16,76
		Custo Direto Total				16,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,76





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				16,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>09.04.03</b>		<b>ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0200052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,0000000	10,56	10,56
		Sub-Total de MATERIAL				10,56
		Custo Direto Total				10,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,56
		Preço Unitário Adotado				10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>09.04.04</b>		<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	<b>M</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0236084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	11,18	11,18
		Sub-Total de MATERIAL				11,18
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.01</b>		<b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>	<b>31/01/2020</b>		
	2 0209813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). PE-80. DE = 20 MM X 2.3 MM DE PAREDE. PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	3,39	3,39
		Sub-Total de MATERIAL				3,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360170	17,96	0,65
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0357250	14,14	0,51
	A 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	M3	0,1800000	54,45	9,80
	A 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	33,02	5,94
		Total de Serviços Auxiliares				16,90
		Custo Direto Total				20,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,29
		Preço Unitário Adotado				20,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.02</b>		<b>CADASTRO DE LIGACAO</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0073007	14,52	0,11
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0194687	26,25	0,51
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0038937	28,70	0,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,73
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030000	14,60	0,04
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95G	M2	0,0010000	6,62	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				0,05





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	69,28	1,66
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				1,66	
		Custo Direto Total				2,44	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				2,44	
		Preço Unitario Adotado				2,44	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>11.01.01</b>		<b>COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2"</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>			
	2	0201419	COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA. DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	6,90	6,90
		Sub-Total de MATERIAL				6,90	
		Custo Direto Total				6,90	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				6,90	
		Preço Unitario Adotado				6,90	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>11.01.02</b>		<b>ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>			
	2	0200061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	2,94	2,94
		Sub-Total de MATERIAL				2,94	
		Custo Direto Total				2,94	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				2,94	
		Preço Unitario Adotado				2,94	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>11.01.03</b>		<b>KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>	<b>31/01/2020</b>			
	2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750000	2,43	0,18
	2	0203729	KIT CAVALETE. PVC. COM REGISTRO. PARA HIDROMETRO. BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	53,17	53,17
		Sub-Total de MATERIAL				53,35	
		Serviços Auxiliares					
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920298	17,96	5,24
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920298	14,14	4,13
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0130000	234,43	3,05
	A	96536	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,0300000	44,88	1,35
		Total de Serviços Auxiliares				13,77	
		Custo Direto Total				67,12	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				67,12	
		Preço Unitario Adotado				67,12	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.01.04</b>	<b>HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO</b>		<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0212943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	73,29	73,29
		Sub-Total de MATERIAL				73,29
		Custo Direto Total				73,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,29
		Preço Unitário Adotado				73,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.01.05</b>	<b>TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MAN</b>		<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0211831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	19,42	19,42
		Sub-Total de MATERIAL				19,42
		Custo Direto Total				19,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,42
		Preço Unitário Adotado				19,42

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

  
Fco William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA  
 EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26-01  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO						
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.846,74</b>
<b>01.01</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>321,00</b>
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	100,00	3,21	321,00
<b>01.02</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>				<b>1.225,58</b>
01.02.01	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,50	272,35	1.225,58
<b>01.03</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA</b>				<b>1.100,16</b>
01.03.01	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H	16,00	68,76	1.100,16
<b>02</b>		<b>RESERVATÓRIO APOIADO CAP = 5 M3</b>				<b>12.323,31</b>
<b>02.01</b>		<b>FUNDAÇÃO -SERVIÇOS</b>				<b>1.183,69</b>
02.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	3,13	37,68	117,75
02.01.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,13	341,10	1.065,94
<b>02.02</b>		<b>FUNDAÇÃO - MATERIAIS</b>				<b>621,66</b>
02.02.01	I0163	AÇO CA-50 - 3/8" (NO RADIER DE CIMA)	KG	126,49	4,32	546,42
02.02.02	I0103	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	6,72	11,19	75,24
<b>02.03</b>		<b>CUBÍCULO DE ÁGUA -SERVIÇOS</b>				<b>633,00</b>
02.03.01	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA ELASTICA BI-COMPONENTE	M2	4,08	34,46	140,67
02.03.02	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACA ELASTICA BI-COMPONENTE	M2	14,29	34,46	492,33
<b>02.04</b>		<b>CUBÍCULO DE ÁGUA - MATERIAIS</b>				<b>1.694,40</b>
02.04.01	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	4,00	293,58	1.174,32
02.04.02	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	520,08	520,08
<b>02.05</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- CHEGADA DO CUBÍCULO</b>				<b>346,04</b>
02.05.01	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,15	102,30
02.05.02	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	19,47	19,47
02.05.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	3,00	28,33	84,99
02.05.04	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	1,00	8,72	8,72
02.05.05	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	95,13	95,13
02.05.06	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	35,43	35,43
<b>02.06</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA DO CUBÍCULO</b>				<b>238,23</b>
02.06.01	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,00	51,15	51,15
02.06.02	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	19,47	19,47
02.06.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	1,00	28,33	28,33
02.06.04	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	1,00	8,72	8,72
02.06.05	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	95,13	95,13
02.06.06	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	35,43	35,43
<b>02.07</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -EXTRAVASOR E DESCARGA DO CUBÍCULO</b>				<b>301,99</b>
02.07.01	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,00	51,15	51,15
02.07.02	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	19,47	19,47
02.07.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	UN	2,00	28,33	56,66
02.07.04	I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	1,00	8,72	8,72
02.07.05	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	95,13	95,13
02.07.06	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	35,43	70,86
<b>02.08</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>4.487,51</b>
02.08.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,00	1.773,11	1.773,11
02.08.02	I0705	CAMINHÃO EQUIPADO C/MULK OU GUINDASTE-MONTAGEM DOS ANEIS	H	24,00	113,10	2.714,40
<b>02.09</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>2.816,79</b>
02.09.06	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,06	198,34	2.590,80
02.09.07	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	225,99	225,99
<b>TOTAL -GERAL</b>						<b>14.970,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>						<b>11.767,73</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>3.202,32</b>

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

*Handwritten signature*

FCO William P. de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061107990-9

*Handwritten signatures and initials*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.01.01</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2433582	13,21	3,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,21
		Custo Direto Total				3,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,21
		Preço Unitário Adotado				3,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.02.01</b>	<b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0111530	MONTADOR	H	2,9202979	17,83	52,07
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,9202979	17,83	52,07
	1 0112543	SERVENTE	H	2,9202979	13,21	38,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				142,72
	2 0210871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	16,65	2,83
	2 0211945	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700000	22,53	3,83
	2 0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000000	26,80	40,20
	2 0218395	LONA C/ APLICACAO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C	M2	1,0000000	11,21	11,21
		Sub-Total de MATERIAL				124,13
		Serviços Auxiliares				
	A C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125000	440,04	5,50
		Total de Serviços Auxiliares				5,50
		Custo Direto Total				272,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				272,35
		Preço Unitário Adotado				272,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.03.01</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		<b>H</b>	17/09/2020		
	1 0112322	ENGENHEIRO	H	0,9734326	70,64	68,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				68,76
		Custo Direto Total				68,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,76
		Preço Unitário Adotado				68,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.01</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8521576	13,21	37,68
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				37,68
		Custo Direto Total				37,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,68
		Preço Unitário Adotado				37,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.02</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8405958	13,21	77,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				77,15
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	49,65	42,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,45	151,20
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	67,90	56,76
		Sub-Total de MATERIAL				250,30
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,12	13,65



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				13,65
		Custo Direto Total				341,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				341,10
		Preço Unitário Adotado				341,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.02.01</b>		<b>AÇO CA-50 - 3/8" (NO RADIER DE CIMA)</b>	<b>KG</b>	17/09/2020		
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,0000000	4,32	4,32
		Sub-Total de MATERIAL				4,32
		Custo Direto Total				4,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,32
		Preço Unitário Adotado				4,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.02.02</b>		<b>ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG</b>	<b>KG</b>	17/09/2020		
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,0000000	11,19	11,19
		Sub-Total de MATERIAL				11,19
		Custo Direto Total				11,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,19
		Preço Unitário Adotado				11,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.03.01</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPE</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2433582	17,83	4,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,34
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0140000	49,65	0,70
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900000	0,45	3,28
	2 0211089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,2000000	14,15	2,83
	2 0211250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000000	2,73	8,19
	2 0211522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000000	10,08	15,12
		Sub-Total de MATERIAL				30,12
		Custo Direto Total				34,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,46
		Preço Unitário Adotado				34,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.03.02</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPE</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2433582	17,83	4,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,34
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0140000	49,65	0,70
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900000	0,45	3,28
	2 0211089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,2000000	14,15	2,83
	2 0211250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000000	2,73	8,19
	2 0211522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000000	10,08	15,12
		Sub-Total de MATERIAL				30,12
		Custo Direto Total				34,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,46
		Preço Unitário Adotado				34,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*(Handwritten marks and signatures)*





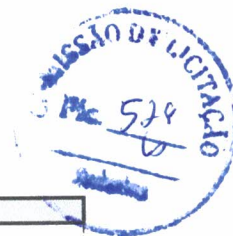
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.04.01</b>	<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0216066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,0000000	293,58	293,58
		Sub-Total de MATERIAL				293,58
		Custo Direto Total				293,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				293,58
		Preço Unitário Adotado				293,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.04.02</b>	<b>TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0216084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,0000000	520,08	520,08
		Sub-Total de MATERIAL				520,08
		Custo Direto Total				520,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				520,08
		Preço Unitário Adotado				520,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.05.01</b>	<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0216264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000000	51,15	51,15
		Sub-Total de MATERIAL				51,15
		Custo Direto Total				51,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,15
		Preço Unitário Adotado				51,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.05.02</b>	<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0211389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	19,47	19,47
		Sub-Total de MATERIAL				19,47
		Custo Direto Total				19,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,47
		Preço Unitário Adotado				19,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.05.03</b>	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'</b>		<b>M</b>	17/09/2020		
	2 0212221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	1,0000000	28,33	28,33
		Sub-Total de MATERIAL				28,33
		Custo Direto Total				28,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,33
		Preço Unitário Adotado				28,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.05.04</b>	<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'</b>		<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0212241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	1,0000000	8,72	8,72
		Sub-Total de MATERIAL				8,72
		Custo Direto Total				8,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				8,72
		Preço Unitário Adotado				8,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.05.05</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000000	95,13	95,13
		Sub-Total de MATERIAL				95,13
		Custo Direto Total				95,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,13
		Preço Unitário Adotado				95,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.05.06</b>		<b>ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSO</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0216700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSO	UN	1,0000000	35,43	35,43
		Sub-Total de MATERIAL				35,43
		Custo Direto Total				35,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,43
		Preço Unitário Adotado				35,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.06.01</b>		<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0216264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000000	51,15	51,15
		Sub-Total de MATERIAL				51,15
		Custo Direto Total				51,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,15
		Preço Unitário Adotado				51,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.06.02</b>		<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2 0211389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	19,47	19,47
		Sub-Total de MATERIAL				19,47
		Custo Direto Total				19,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,47
		Preço Unitário Adotado				19,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.06.03</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'</b>	<b>M</b>	17/09/2020		
	2 0212221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	1,0000000	28,33	28,33
		Sub-Total de MATERIAL				28,33
		Custo Direto Total				28,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,33
		Preço Unitário Adotado				28,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.06.04</b>		<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0212241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	1,0000000	8,72	8,72
		Sub-Total de MATERIAL				8,72
		Custo Direto Total				8,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,72
		Preço Unitário Adotado				8,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.06.05</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	95,13	95,13
		Sub-Total de MATERIAL				95,13
		Custo Direto Total				95,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,13
		Preço Unitário Adotado				95,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.06.06</b>		<b>ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSO</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0216700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,0000000	35,43	35,43
		Sub-Total de MATERIAL				35,43
		Custo Direto Total				35,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,43
		Preço Unitário Adotado				35,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.07.01</b>		<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0216264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000000	51,15	51,15
		Sub-Total de MATERIAL				51,15
		Custo Direto Total				51,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,15
		Preço Unitário Adotado				51,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.07.02</b>		<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0211389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	19,47	19,47
		Sub-Total de MATERIAL				19,47
		Custo Direto Total				19,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,47
		Preço Unitário Adotado				19,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.07.03</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"</b>	<b>UN</b>	<b>17/09/2020</b>		
	2 0212221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,0000000	28,33	28,33
		Sub-Total de MATERIAL				28,33
		Custo Direto Total				28,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,33
		Preço Unitário Adotado				28,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.07.04</b>		<b>UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0212241 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	1,0000000	8,72	8,72
		Sub-Total de MATERIAL				8,72
		Custo Direto Total				8,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,72
		Preço Unitário Adotado				8,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.07.05</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0211802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000000	95,13	95,13
		Sub-Total de MATERIAL				95,13
		Custo Direto Total				95,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,13
		Preço Unitário Adotado				95,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.07.06</b>		<b>ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSO</b>	<b>UN</b>	17/09/2020		
	2	0216700 ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,0000000	35,43	35,43
		Sub-Total de MATERIAL				35,43
		Custo Direto Total				35,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,43
		Preço Unitário Adotado				35,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.08.01</b>		<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP.</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1	0110037 AJUDANTE	H	23,3623833	14,52	339,22
	1	0111530 MONTADOR	H	23,3623833	17,83	416,55
	1	0112543 SERVENTE	H	70,0871498	13,21	925,85
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.681,62
	3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,21	1,68
	3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,16	1,28
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,96
		Serviços Auxiliares				
	A	C0833 CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO LANCAMENTO E CURA	M3	0,0200000	4.426,68	88,53
		Total de Serviços Auxiliares				88,53
		Custo Direto Total				1.773,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.773,11
		Preço Unitário Adotado				1.773,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.08.02</b>		<b>CAMINHÃO EQUIPADO C/MULK OU GUINDASTE-MONTAGEM DOS ANEIS</b>	<b>H</b>	17/09/2020		
	3	0310705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	113,10	113,10
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				113,10
		Custo Direto Total				113,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				113,10





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - 5 M3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				113,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.09.06</b>		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	538,79	96,98
A	C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 30MM P/ PAREDE	M2	0,5200000	26,84	13,96
A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	439,71	30,78
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	1,0000000	35,52	35,52
A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,5200000	18,64	9,69
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,1200000	34,08	4,09
A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	9,04	4,70
A	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	21,86	2,62
		Total de Serviços Auxiliares				198,34
		Custo Direto Total				198,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				198,34
		Preço Unitário Adotado				198,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.09.07</b>		<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE PROJETO PADRAO</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	4,8671632	14,52	70,67
1	0112395	PINTOR	H	4,8671632	17,85	86,88
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				157,55
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,54	0,90
2	0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	17,93	61,32
2	0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	12,44	6,22
		Sub-Total de MATERIAL				68,44
		Custo Direto Total				225,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				225,99
		Preço Unitário Adotado				225,99

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

*Handwritten mark*

FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



Handwritten marks and signatures in the top right corner.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS				VALOR TOTAL COM BDI
		30	60	90	120	
01	INSTALAÇÃO DA OBRA -SERVIÇOS	389,10	291,83	291,83		972,76
02.	CAPTAÇÃO LUNDU - SERVIÇO	587,50				587,50
03.	CAPTAÇÃO LUNDU - MATERIAL	7.954,85				7.954,85
04.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA -SERVIÇO	2.033,13	4.066,26	4.066,26		10.165,64
05.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	2.542,56	5.085,11	5.085,11		12.712,78
06.	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D= 2,0M, CAPACIDADE DE 5M3			14.533,15		14.533,15
07.	RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D= 2,0 M, CAPACIDADE DE 5 M3 - MATERIAL			3.557,78		3.557,78
08	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -SERVIÇO		8.511,46	8.511,46		17.022,92
09	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL		12.006,82	12.006,82		24.013,63
10	LIGAÇÃO PREDIAL -SERVIÇO			2.541,98		2.541,98
11.	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			2.301,24		2.301,24
16	TOTAL	13.507,14	29.961,47	52.895,62		96.364,23
	PERCENTUAL	14,02%	31,09%	54,89%		100,00%

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

Handwritten signature.

FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVICOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9







CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE.			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,99	0,99
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		84,13	47,86

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. COLETA DE				
CÁLCULO DO B.D.I. TCU -TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013 ( PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	MÍNIMU	MÉDIA	MÁXIMA	
		11,10%	14,20%	16,80%
CÁLCULO DO B.D.I. TCU -TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013	ADOTADO		11,10%	
CÁLCULO DO B.D.I. TCU -TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013	VARIACÃO			
	ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL -AC	1,50%	1,50%	3,45%	4,49%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>				
<b>1 - DESPESAS FINANCEIRAS</b>				
1.1 -DESPESAS FINANCEIRAS -DF	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>				
<b>1 - RISCO - R</b>	<b>0,56%</b>	<b>0,56%</b>	<b>0,86%</b>	<b>0,89%</b>
<b>2 - LUCRO - L</b>	<b>3,70%</b>	<b>3,50%</b>	<b>5,11%</b>	<b>6,22%</b>
<b>3 - TRIBUTOS - I</b>	<b>3,65%</b>			
3.1 - ISSQN	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>4 - SEGURO E GARANTIA -SG</b>	<b>0,30%</b>	<b>0,30%</b>	<b>0,48%</b>	<b>0,82%</b>
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO ( INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>				
B.D.I. = $[(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$	11,10%	11,10%	14,20%	16,80%
<b>B.D.I. = ADOTADO</b>	<b>11,10%</b>			
<b>ISS PREFEITURA DE MIRAIMA/CEARÁ</b>				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL -AC	5,00%	X	70,00%	= 3,50%
<b>2 - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB) DE 4,125% SEMPRE QUANDO HOUVER</b>				

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

K

FCO William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI

SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.				
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. COLETA DE				
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013	VARIACÃO			
	ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,43%	3,43%	4,93%	6,71%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>				
<b>1 - DESPESAS FINANCEIRAS</b>				
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,94%	0,94%	0,99%	1,17%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>				
<b>1- RISCO - R</b>	<b>1,00%</b>	<b>1,00%</b>	<b>1,39%</b>	<b>1,74%</b>
<b>2 - LUCRO - L</b>	<b>6,74%</b>	<b>6,74%</b>	<b>8,04%</b>	<b>9,40%</b>
<b>3 - TRIBUTOS - I</b>	<b>8,65%</b>			
3.1 - ISSQN	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	3,00%			
<b>4 - SEGURO E GARANTIA - SG</b>	<b>0,28%</b>	<b>0,28%</b>	<b>0,49%</b>	<b>0,75%</b>
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO ( INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>				
B.D.I. = $[(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$	23,50%	20,76%	24,18%	26,44%
<b>B.D.I. = ADOTADO</b>	<b>23,50%</b>			
<b>ISS PREFEITURA DE MIRAÍMA/CEARÁ</b>				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	X	70,00%	=
2 - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB) DE 4,125% SEMPRE QUANDO HOUVER				3,50%

VALORES DE B.D.I. POR TIPO OBRA			
TIPO DE OBRA	1º QUATRIL	MÉDIO	3º QUATRIL
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE	20,76%	24,18%	26,44%

PARA TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. COLETA DE ESGOTO E			
PARCELA DO B.D.I.	1º QUATRIL	MÉDIO	3º QUATRIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%
SEGURO E GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%
RISCO	1,00%	1,39%	1,74%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%
LUCRO	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

ONDE:

AC - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S - TAXA DE SEGUROS

R - TAXA DE RISCOS

G - TAXA DE GARANTIAS

DF- TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L - TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO

I - TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS ( PIS,COFINS, ISS)

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

Fco William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

EMPRESA: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA COMUNIDADE DO MACACO NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.26.01

FONTE: TABELA SINAPI JAN/2020 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 84,13%- SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS: 85,20% - BDI SERVIÇOS: 23,50% - BDI MATERIAIS 11,10%

GRUPO E			
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS		%
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		2,55%
E.2	Vale Transporte		0,89%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento		1,42%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional		0,35%
E.5	Seguro de Vida em Grupo		0,07%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	5,28%

Varjota(ce), 17 de setembro de 2020

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*  
Fco William P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061107990-9

*Handwritten signatures and marks*

