

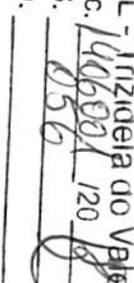




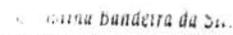
EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO ALTO DA AREIA I

SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,481%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	46,969%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	100,00	189.207,55
3.00	ADUTORA	465,80	0,116%	0,00	0,00	100,00	465,80	0,00	0,00	100,00	465,80
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	15,654%	0,00	0,00	100,00	63.058,22	0,00	0,00	100,00	63.058,22
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,078%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	100,00	4.340,53
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP 10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	6,401%	25,00	6.445,90	45,00	11.602,62	30,00	7.735,08	100,00	25.783,61
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	95.488,98	23,704%	25,00	23.872,25	45,00	42.970,04	30,00	28.646,69	100,00	95.488,98
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	5.289,12	1,313%	25,00	1.322,28	45,00	2.380,10	30,00	1.586,74	100,00	5.289,12
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,589%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	100,00	14.459,10
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.798,64	0,695%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.798,64	100,00	2.798,64
VALOR TOTAL C/ BDI		402.831,06	100,00%	31,82	128.183,71	56,26	226.650,65	11,91	47.996,70	100,00	402.831,06

CP L - TRIZIDELA DO VALE  
 Proc. 1406901/2017  
 FLS. 056  
 Rub. 



Eng.º  Bandeira da S.  
 Eng.º Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

JFL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001/120  
FLS. 057  
Rub. Q

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>		
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>LOCAL: POVOADO ALTO DA AREIA I</b>		
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)</b>		
<b>PROJETO:</b>		
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE</b>		
<b>DATA BASE:</b> fev/16	<b>DATA:</b> jun/18	<b>REVISAO:</b>
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>%</b>
1	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3,43%</b>
2	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,94%</b>
3	<b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>	<b>1,28%</b>
3.1	Riscos	1,00%
3.2	Seguros + Garantia	0,28%
4	<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>6,74%</b>
5	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
5.1	ISS	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
<b>BDI =</b>		<b>= 26,98%</b>
<b>NOTAS:</b>		
1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará		
2- Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;		

KRB

P.L. - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 058  
 Rub.

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b> <b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> <b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> <b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS</b>	
<b>GRUPO A</b>	<b>PERCENTAGEM</b>
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>	
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	3,96%
Férias Gozadas	0,91%
Auxilio Enfermidade	10,90%
Auxilio acidente de Trabalho	0,08%
Dias de chuva	0,73%
13º Salário	1,63%
Licença Paternidade	0,12%
Salario Maternidade	9,74%
Faltas Justificadas	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>46,01%</b>
<b>GRUPO C</b>	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	6,37%
Aviso Prévio Indenizado	0,15%
Aviso Prévio Trabalhado	4,29%
Férias Indenizadas	5,19%
Indenização Adicional	0,54%
<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>16,54%</b>
<b>GRUPO D</b>	
Incidência do Grupo A sobre B	7,73%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,53%
<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>8,26%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	<b>87,61%</b>

*Handwritten signature*

Eng.ª Cristina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

FL. Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 039  
 Rub. 

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL : ZONA RURAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CPUA-AUX-001	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE para rede de água, DN 50 / DE 60mm INCLUSIVE CONEXÕES</b>					
SI - 00002707	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,0000	19,00	2.318,00	52,90%
SI-88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	12,90	2.064,00	47,10%
				SUB-TOTAL:	4.382,00	100,00%
				TOTAL:	4.382,00	100,00%
				TOTAL GERAL:	4.382,00	
CPUA-AUX-002	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,650	2,7300	18,07%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	10,290	4,1200	27,27%
00020082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,040	13,750	0,5500	3,64%
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,050	7,340	7,7100	51,03%
				SUB-TOTAL:	15,11	100,00%
				TOTAL:	15,11	100,00%
				TOTAL GERAL:	15,11	100,00%
CPUA-AUX-003	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,65	1,9100	2,56%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,77	1,5100	2,02%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01529	10,51	0,1600	0,21%
00021147	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1	63,61	63,6100	85,13%
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	0,167	45,11	7,5300	10,08%
				SUB-TOTAL:	74,72	100,00%
				TOTAL:	74,72	100,00%
				TOTAL GERAL:	74,72	100,00%
CPUA-AUX-004	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	10,77	129,2400	11,19%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	13,65	163,8000	14,19%
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,421	4,37	1,8400	0,16%
00021148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,650	39,26	143,3000	12,41%
00011927	BRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	5,23	5,2300	0,45%
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	61,68	61,6800	5,34%
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	62,01	62,0100	5,37%
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	34,27	34,2700	2,97%
00000764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,000	4,67	4,6700	0,40%
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	12,96	12,9600	1,12%
00012437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,000	108,85	108,8500	9,43%
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,000	73,39	73,3900	6,36%
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%
00012898	MANÔMETRO ESCALA 10 KG/CM2, CAIXA E ANEL EM AÇO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM. CONEXAO DE 1.2"	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,000	42,87	42,8700	3,71%
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN	1,000	14,6	14,6000	1,26%
				SUB-TOTAL:	1.154,59	100,00%
				TOTAL:	1.154,59	100,00%
				TOTAL GERAL:	1.154,59	100,00%
CPUA-AUX-005	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>					
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,000	583,00	583,00	36,14%
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,000	233,96	233,96	14,50%
5957-ORSE	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	UN	1,000	728,4800	728,48	45,16%
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,000	9,37	28,11	1,74%
SI - 6111	SERVENTE	H	6,000	6,62	39,72	2,46%
				SUB-TOTAL:	1.613,27	100,00%
				TOTAL:	1.613,27	100,00%
				TOTAL GERAL:	1.613,27	



JPL Inzideia do Vale  
 Proc. 1406028/2018  
 FLS. 080  
 Rub. \_\_\_\_\_

CPUA-AUX-006		TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M				UN
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,08	40,7	43,96	0,28%
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,08	14,95	16,15	0,10%
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,0600	270,80	4.619,85	29,24%
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	182,4000	6,15	1.121,76	7,10%
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,0600	110,60	1.886,84	11,94%
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	325,5000	6,25	2.034,38	12,88%
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	265,5000	6,36	1.688,58	10,69%
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	260,5000	5,24	1.365,02	8,64%
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	17,0600	30,94	527,84	3,34%
7561	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	48,5000	51,43	2.494,36	15,79%
				SUB-TOTAL:	15.798,71	100,00%
				TOTAL:	15.798,71	100,00%
				TOTAL GERAL:	15.798,71	100,00%
CPUA-AUX-007		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO E CONEXÕES)				UN
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	3,00	13,65	40,95	17,70%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,29	30,87	13,34%
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	1,00	11,00	11,00	4,75%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,51	0,09	0,04%
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,21	2,21	0,96%
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	9,37	9,37	4,05%
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	2,37	28,44	12,29%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,92	40,70	78,14	33,77%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,73	16,54	28,58	12,35%
00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	0,58%
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,41	0,41	0,18%
				SUB-TOTAL:	231,41	100,00%
				TOTAL:	231,41	100,00%
				TOTAL GERAL:	231,41	100,00%

*Handwritten signature*

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO BOA VISTA DO POMPEU

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,49%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	47,79%
3.0	ADUTORA	1.108,61	0,28%
5.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	70.554,20	17,82%
6.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,10%
7.0	RESERVATORIO DE FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	6,51%
8.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	82.833,87	20,92%
9.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2.938,40	0,74%
10.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,65%
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.725,06	0,69%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.</b>		<b>395.890,44</b>	<b>100,00%</b>
<b>#NOME?</b>			
<i>maio-17</i>			

  
 Eng.ª Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

*Handwritten signature/initials*

ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VUNIT	VTOTAL	PESOR(%)
<b>PLANTILHA ANALITICA</b>								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÉS);DATA BASE : FEVEREIRO/2017								
1.0			<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,49%</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	R\$ 323,25	R\$ 1.939,50	0,49%
2.			<b>POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M</b>				<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>47,79%</b>
2.1	ORSE	6221	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 22" - POÇO ATÉ 150M	M	20,00	R\$ 294,37	R\$ 5.887,40	1,49%
2.2	ORSE	6223	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	80,00	R\$ 190,25	R\$ 15.220,00	3,84%
2.3	ORSE	6217	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	150,00	R\$ 249,33	R\$ 37.399,50	9,45%
2.4	ORSE	6214	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 250 A 350M	M	50,00	R\$ 238,67	R\$ 11.933,50	3,01%
2.5	ORSE	6254	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	210,00	R\$ 212,26	R\$ 44.574,60	11,26%
2.6	ORSE	6266	PRE-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO 200MM	M3	27,50	R\$ 940,86	R\$ 25.876,18	6,54%
2.7	ORSE	6296	TAMPA POÇO CAP FEMEA REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,06%
2.8	ORSE	6293	TAMPA POÇO CAP MACHO REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,06%
2.9	ORSE	6285	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	R\$ 274,68	R\$ 13.184,64	3,33%
2.10	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	12,00	R\$ 274,68	R\$ 3.296,16	0,83%
2.11	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	1,00	R\$ 1.396,78	R\$ 1.396,78	0,35%
2.12	SEINFRA	C3410	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	M2	2,40	R\$ 206,08	R\$ 494,59	0,12%
2.13	ORSE	6279	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRET	UN	30,00	R\$ 178,37	R\$ 5.351,10	1,35%
2.14	ORSE	6279	CENTRALIZADOR DN 8"	UN	1,00	R\$ 1.396,78	R\$ 1.396,78	0,35%
2.15	SEINFRA	C3410	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	M2	2,40	R\$ 206,08	R\$ 494,59	0,12%
2.16	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 604,22	R\$ 604,22	0,15%
3.0			<b>ADUTORIA</b>				<b>R\$ 1.108,61</b>	<b>0,28%</b>
3.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRÁFICO	M	30,00	R\$ 2,01	R\$ 60,30	0,02%
3.2	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	9,60	R\$ 45,14	R\$ 433,34	0,11%
3.3	SINAPI	73964/004	REATERRO COMPACTADO	M3	9,58	R\$ 22,51	R\$ 215,65	0,05%
3.4	SINAPI	72838	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3x KM	0,25	R\$ 0,85	R\$ 0,21	0,00%
3.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	30,00	R\$ 0,51	R\$ 15,30	0,00%
3.6	CPUA-AUX-002	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 19,19	R\$ 383,80	0,10%
4.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICO-MECÂNICAS</b>				<b>R\$ 70.554,20</b>	<b>17,82%</b>
4.1	SINAPI	756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS,HW/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 27,0 M / 25,0 M3/H	UN	1,00	R\$ 34.777,82	R\$ 34.777,82	8,78%
4.2	SEINFRA	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.374,58	R\$ 1.374,58	0,35%
4.3	SEINFRA	C2665	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 342,07	R\$ 342,07	0,09%
4.4	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSIVEL, FLEXIVEL,10MM, 1KV, FLEX	M	250,00	R\$ 6,48	R\$ 1.620,00	0,41%
4.5	SINAPI	91924	CABO ELÉTRICO SUBMERSIVEL 3X1MM	M	1.687,50	R\$ 1,96	R\$ 3.307,50	0,84%
4.6	CPUA-AUX-005	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	270,00	R\$ 94,88	R\$ 25.617,60	6,47%
4.7	CPUA-AUX-006	-	FORMENTAMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	R\$ 1.466,10	R\$ 1.466,10	0,37%
4.8	CPUA-AUX-007	-	HIPOCENTRADOR OU DOSADOR DE SOLUÇÕES, COM REGULADOR P/ 6,12 OU 24 L/H	UN	1,00	R\$ 2.048,53	R\$ 2.048,53	0,52%
5.0			<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,10%</b>
5.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	R\$ 11,28	R\$ 25,38	0,01%
5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	0,78	R\$ 51,68	R\$ 40,31	0,01%
5.3	SINAPI	94097	M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	M2	1,95	R\$ 4,13	R\$ 8,05	0,00%
5.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,24	R\$ 39,20	R\$ 9,41	0,00%
5.5	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,79	R\$ 348,93	R\$ 275,65	0,07%
5.6	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,18	R\$ 1.627,59	R\$ 292,97	0,07%
5.7	SINAPI	72132	VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,09	R\$ 54,87	R\$ 443,90	0,11%
5.8	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,28	R\$ 1.627,59	R\$ 455,73	0,12%
5.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	16,18	R\$ 3,24	R\$ 52,42	0,01%

Rub. \_\_\_\_\_  
 FLS. \_\_\_\_\_  
 Proc. 1406001/2017  
 Prefeitura do Vale

CPL - Iniziativa do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 063  
 Rub. 2

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO BOA VISTA DO POMPEU								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017								
PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
5.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	27,00	R\$ 21,22	R\$ 572,94	0,14%
5.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,18	R\$ 9,61	R\$ 155,49	0,04%
5.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	1,44	R\$ 49,04	R\$ 70,62	0,02%
5.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	5,04	R\$ 71,48	R\$ 360,26	0,09%
5.14	SINAPI	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,44	R\$ 43,48	R\$ 62,61	0,02%
5.15	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,60	R\$ 210,52	R\$ 336,83	0,09%
5.16	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,20	R\$ 31,21	R\$ 99,87	0,03%
5.17	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 152,15	R\$ 152,15	0,04%
5.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	R\$ 3,30	R\$ 79,20	0,02%
5.19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	R\$ 5,56	R\$ 200,16	0,05%
5.20	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	R\$ 4,20	R\$ 50,40	0,01%
5.21	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 430,34	R\$ 430,34	0,11%
5.22	SINAPI	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51	0,02%
5.23	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	0,01%
5.24	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 52,42	R\$ 52,42	0,01%
5.25	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,00%
<b>6.0</b>			<b>RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>				<b>R\$ 25.783,61</b>	<b>6,51%</b>
6.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,05%
6.2	ORSE	1434	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 3.765,55	R\$ 3.765,55	0,95%
6.3	SEDOF	3393	TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M	UN	1,00	R\$ 20.061,20	R\$ 20.061,20	5,07%
6.4	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0.07 M	M2	21,24	R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,44%
<b>7.0</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>R\$ 82.833,87</b>	<b>20,92%</b>
7.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.651,56	R\$ 1,33	R\$ 2.196,57	0,55%
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF.03/2016	m³	652,08	R\$ 51,68	R\$ 33.699,35	8,51%
7.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	586,87	R\$ 21,00	R\$ 12.324,26	3,11%
7.4	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	978,12	R\$ 0,86	R\$ 841,18	0,21%
7.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	1.651,56	R\$ 0,51	R\$ 842,30	0,21%
7.6	CPUA-AUX-002	COMP205	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.651,56	R\$ 19,19	R\$ 31.693,44	8,01%
7.7	ORSE	5992	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 24", DIAM. = 50MM	un	1,00	R\$ 311,76	R\$ 311,76	0,08%
7.8	ORSE	5957	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	un	1,00	R\$ 925,02	R\$ 925,02	0,23%
							R\$ 0,00	0,00%
<b>8.0</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>R\$ 2.938,40</b>	<b>0,74%</b>
8.1	CPA-AUX-008		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO E CONEXÕES)	und.	10,00	R\$ 293,84	R\$ 2.938,40	0,74%

Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/120 18  
 FLS. 064  
 Rub. 1

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO BOA VISTA DO POMPEU								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE: FEVEREIRO/2017								
PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
<b>9.0</b>							<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>3,65%</b>
<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>								
9.1	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,13%
9.2	SINAPI	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 11,28	R\$ 1.128,00	0,28%
9.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 51,68	R\$ 330,75	0,08%
9.4	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 348,93	R\$ 2.233,15	0,56%
9.5	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	R\$ 57,20	R\$ 2.288,00	0,58%
9.6	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 210,52	R\$ 2.105,20	0,53%
9.7	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,05%
9.8	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 56,35	R\$ 5.635,00	1,42%
<b>10.0</b>							<b>R\$ 2.725,06</b>	<b>0,69%</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
10.1	orse	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M <sup>2</sup>	1.651,56	R\$ 1,51	R\$ 2.493,86	0,63%
10.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	10,00	R\$ 2,72	R\$ 27,20	0,01%
10.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	100,00	R\$ 2,04	R\$ 204,00	0,05%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.</b>							<b>R\$ 395.890,44</b>	<b>100,00%</b>
<b>#NOME?</b>								
maio-17								

  
 Eng.ª Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO BOA VISTA DO POMPEU

SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÉS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,490%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	47,793%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	100,00	189.207,55
3.00	ADUTORA	1.108,61	0,280%	0,00	0,00	100,00	1.108,61	0,00	0,00	100,00	1.108,61
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	70.554,20	17,822%	0,00	0,00	100,00	70.554,20	0,00	0,00	100,00	70.554,20
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,096%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	100,00	4.340,53
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP. 10,00M <sup>3</sup> , ALTURA DE 10,00M	25.783,61	6,513%	25,00	6.445,90	45,00	11.602,62	30,00	7.735,08	100,00	25.783,61
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	82.833,87	20,923%	25,00	20.708,47	45,00	37.275,24	30,00	24.850,16	100,00	82.833,87
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2.938,40	0,742%	25,00	734,60	45,00	1.322,28	30,00	881,52	100,00	2.938,40
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,652%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	100,00	14.459,10
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.725,06	0,688%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.725,06	100,00	2.725,06
VALOR TOTAL C/ BDI		395.890,44	100,00%	31,43	124.432,25	57,60	228.036,82	10,97	43.421,37	395.890,44	395.890,44

*Handwritten signature*  
 Eng.º Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705039-9

2PL Trizidela do Vale  
 Proc. 140602/2014  
 FLS. 065  
 Rub. 12014

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>		
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>LOCAL: POVOADO BOA VISTA DO POMPEU</b>		
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)</b>		
<b>PROJETO:</b>		
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE</b>		
<b>DATA BASE:</b> fev/16	<b>DATA:</b> jun/18	<b>REVISÃO:</b>
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>%</b>
1	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3,43%</b>
2	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,94%</b>
3	<b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>	<b>1,28%</b>
3.1	Riscos	1,00%
3.2	Seguros + Garantia	0,28%
4	<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>6,74%</b>
5	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
5.1	ISS	3,00%
5.2	P/S	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
<b>BDI =</b>	<b>=</b>	<b>26,98%</b>
<b>NOTAS:</b>		
1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará		
2- Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;		



Carolina Bandeira da Silva  
 OAB Civil - CREA 6152 D/MA  
 OAB Nacional: 110705939-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE	
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS	
GRUPO A	PERCENTAGEM
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B	
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	3,96%
Férias Gozadas	0,91%
Auxilio Enfermidade	10,90%
Auxilio acidente de Trabalho	0,08%
Dias de chuva	0,73%
13º Salário	1,63%
Licença Paternidade	0,12%
Salario Maternidade	9,74%
Faltas Justificadas	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>46,01%</b>
GRUPO C	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	6,37%
Aviso Prévio Indenizado	0,15%
Aviso Prévio Trabalhado	4,29%
Férias Indenizadas	5,19%
Indenização Adicional	0,54%
<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>16,54%</b>
GRUPO D	
Incidência do Grupo A sobre B	7,73%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,53%
<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>8,26%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	<b>87,61%</b>



Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152/D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL : ZONA RURAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPUA-AUX-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE para rede de água DN 50 / DE 60mm INCLUSIVE CONEXÕES							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,650	2,7300	18,07%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	10,290	4,1200	27,27%	
00020082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,040	13,750	0,5500	3,64%	
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,050	7,340	7,7100	51,03%	
					SUB-TOTAL:	15,11	100,00%
					TOTAL:	15,11	100,00%
					TOTAL GERAL:	15,11	100,00%

CPUA-AUX-003 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,65	1,9100	2,56%	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,77	1,5100	2,02%	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01529	10,51	0,1600	0,21%	
00021147	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (3.62 KG/M)	M	1	63,61	63,6100	85,13%	
00003914	LJVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	0,167	45,11	7,5300	10,08%	
					SUB-TOTAL:	74,72	100,00%
					TOTAL:	74,72	100,00%
					TOTAL GERAL:	74,72	100,00%

CPUA-AUX-004 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	10,77	129,2400	11,19%	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	13,65	163,8000	14,19%	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,421	4,37	1,8400	0,16%	
00021148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,650	39,26	143,3000	12,41%	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	5,23	5,2300	0,45%	
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	61,68	61,6800	5,34%	
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	62,01	62,0100	5,37%	
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	34,27	34,2700	2,97%	
00000764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,000	4,67	4,6700	0,40%	
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	12,96	12,9600	1,12%	
00012437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,000	108,85	108,8500	9,43%	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	73,39	73,3900	6,36%	
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%	
00012898	MANÔMETRO ESCALA 10 KG/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1/2", ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, L" = 100 MM, CONEXAO DE 1.2"	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%	
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	1,000	42,87	42,8700	3,71%	
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%	
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN	1,000	14,6	14,6000	1,26%	
					SUB-TOTAL:	1.154,59	100,00%
					TOTAL:	1.154,59	100,00%
					TOTAL GERAL:	1.154,59	100,00%

CPUA-AUX-005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	36,14%	
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	233,96	233,96	14,50%	
5957-ORSE	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	UN	1,0000	728,4800	728,48	45,16%	
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,0000	9,37	28,11	1,74%	
SI - 6111	SERVENTE	H	6,0000	6,62	39,72	2,46%	
					SUB-TOTAL:	1.613,27	100,00%
					TOTAL:	1.613,27	100,00%
					TOTAL GERAL:	1.613,27	

CPUA-AUX-006 TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO, ALTURA DE 10,00M						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,08	40,7	43,96	0,28%
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,08	14,95	16,15	0,10%
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,0600	270,80	4.619,85	29,24%

10

-FL - Mizuella do Vale  
 Proc. 140609/12018  
 -LS. 009  
 Rub.

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	182,4000	6,15	1.121,76	7,10%
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,0600	110,60	1.886,84	11,94%
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	325,5000	6,25	2.034,38	12,88%
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	265,5000	6,36	1.688,58	10,69%
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	260,5000	5,24	1.365,02	8,64%
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	17,0600	30,94	527,84	3,34%
7561	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	48,5000	51,43	2.494,36	15,79%
					SUB-TOTAL:	15.798,71 100,00%
					TOTAL:	15.798,71 100,00%
					TOTAL GERAL:	15.798,71 100,00%
<b>CPUA-AUX-007</b>	<b>LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXÕES)</b>				<b>UN</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PRECO UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>PERC.</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	3,00	13,65	40,95	17,70%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,29	30,87	13,34%
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	1,00	11,00	11,00	4,75%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,51	0,09	0,04%
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,21	2,21	0,96%
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	9,37	9,37	4,05%
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	2,37	28,44	12,29%
93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,92	40,70	78,14	33,77%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,73	16,54	28,58	12,35%
00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	0,58%
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,41	0,41	0,18%
					SUB-TOTAL:	231,41 100,00%
					TOTAL:	231,41 100,00%
					TOTAL GERAL:	231,41 100,00%

122

Trizidela do Vale  
Proc. 1406001/2018  
-LS. 070  
Rub. 2

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,45%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	43,70%
3.0	ADUTORA	465,80	0,11%
4.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	14,56%
5.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,00%
6.0	RESERVATORIO DE FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	5,96%
7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	123.103,60	28,43%
8.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	7.052,16	1,63%
9.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,34%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.560,81	0,82%
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.		432.970,89	100,00%
<i>QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS</i>			
<i>12/06/2018</i>			

  
Wagner da Silva  
Eng.º Civil - CREA 6152 D/MA  
Registro Nacional: 110705939-9

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 071  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017								
PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,45%</b>
1.1	SINAF	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	R\$ 323,25	R\$ 1.939,50	0,45%
<b>2. POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M</b>							<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>43,70%</b>
2.1	ORSE	6221	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 22" - POÇO ATÉ 150M	M	20,00	R\$ 294,37	R\$ 5.887,40	1,36%
2.2	ORSE	6223	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	80,00	R\$ 190,25	R\$ 15.220,00	3,52%
2.3	ORSE	6217	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	150,00	R\$ 249,33	R\$ 37.399,50	8,64%
2.4	ORSE	6214	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 250 A 350M	M	50,00	R\$ 238,67	R\$ 11.933,50	2,76%
2.5	ORSE	6254	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	210,00	R\$ 212,26	R\$ 44.574,60	10,30%
2.6	ORSE	6266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	90,00	R\$ 188,24	R\$ 16.941,60	3,91%
2.7	ORSE	6296	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	M3	27,50	R\$ 940,86	R\$ 25.876,18	5,98%
2.8	ORSE	6293	TAMPA POÇO CAP FEMEA REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,05%
2.9	ORSE	6285	TAMPA POÇO CAP MACHO REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,05%
2.10	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	R\$ 274,68	R\$ 6.592,32	1,52%
2.11	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	48,00	R\$ 274,68	R\$ 13.184,64	3,05%
2.12	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	12,00	R\$ 274,68	R\$ 3.296,16	0,76%
2.13	SEDOP	PT0017	DESINFECÇÃO II (PROF.= 50M)	UN	1,00	R\$ 1.396,78	R\$ 1.396,78	0,32%
2.14	ORSE	6279	CENTRALIZADOR DN 8"	UN	30,00	R\$ 178,37	R\$ 5.351,10	1,24%
2.15	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRET	M2	2,40	R\$ 206,08	R\$ 494,59	0,11%
2.16	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 604,22	R\$ 604,22	0,14%
<b>3.0 ADUTORA</b>							<b>R\$ 465,80</b>	<b>0,11%</b>
3.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRÁFICO	M	8,00	R\$ 2,01	R\$ 16,08	0,00%
3.2	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	4,32	R\$ 45,14	R\$ 195,00	0,05%
3.3	SINAPI	73964/004	REATERRO COMPACTADO	M³	4,30	R\$ 22,51	R\$ 96,80	0,02%
3.4	SINAPI	72838	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M³x KM	0,37	R\$ 0,85	R\$ 0,31	0,00%
3.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	8,00	R\$ 0,51	R\$ 4,08	0,00%
3.6	CPUA-AUX 002	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	R\$ 19,19	R\$ 153,52	0,04%
<b>4.00 INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>							<b>R\$ 63.058,22</b>	<b>14,56%</b>
4.01	SINAPI	756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UN	1,00	R\$ 34.780,94	R\$ 34.780,94	8,03%
4.02	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.374,58	R\$ 1.374,58	0,32%
4.03	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 342,07	R\$ 342,07	0,08%
4.04	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXIVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	250,00	R\$ 6,48	R\$ 1.620,00	0,37%
4.05	SINAPI	91924	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	1.250,00	R\$ 1,96	R\$ 2.450,00	0,57%
4.06	CPA-AUX-005	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	200,00	R\$ 94,88	R\$ 18.976,00	4,38%
4.07	CPA-AUX-006	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	R\$ 1.466,10	R\$ 1.466,10	0,34%
4.08	CPA-AUX-007	-	HIPOCLORADOR OU DOSADOR DE SOLUÇÕES, COM REGULADOR P/ 6,12 OU 24 L/H	UN	1,00	R\$ 2.048,53	R\$ 2.048,53	0,47%
<b>5.0 ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>							<b>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,00%</b>
5.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	R\$ 11,28	R\$ 25,38	0,01%
5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,78	R\$ 51,68	R\$ 40,31	0,01%
5.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,95	R\$ 4,13	R\$ 8,05	0,00%
5.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,24	R\$ 39,20	R\$ 9,41	0,00%
5.5	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,79	R\$ 348,93	R\$ 275,65	0,06%
5.6	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,18	R\$ 1.627,59	R\$ 292,97	0,07%
5.7	SINAF	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,09	R\$ 54,87	R\$ 443,90	0,10%
5.8	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,28	R\$ 1.627,59	R\$ 455,73	0,11%
5.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,18	R\$ 3,24	R\$ 52,42	0,01%

*Handwritten signature*

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc/406001/2018  
 FLS. 072  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017

PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
5.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	27,00	R\$ 21,22	R\$ 572,94	0,13%
5.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,18	R\$ 9,61	R\$ 155,49	0,04%
5.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	1,44	R\$ 49,04	R\$ 70,62	0,02%
5.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	5,04	R\$ 71,48	R\$ 360,26	0,08%
5.14	SINAF	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,44	R\$ 43,48	R\$ 62,61	0,01%
5.15	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,60	R\$ 210,52	R\$ 336,83	0,08%
5.16	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,20	R\$ 31,21	R\$ 99,87	0,02%
5.17	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 152,15	R\$ 152,15	0,04%
5.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	R\$ 3,30	R\$ 79,20	0,02%
5.19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	R\$ 5,56	R\$ 200,16	0,05%
5.20	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	R\$ 4,20	R\$ 50,40	0,01%
5.21	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 430,34	R\$ 430,34	0,10%
5.22	SINAPI	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51	0,02%
5.23	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	0,01%
5.24	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 52,42	R\$ 52,42	0,01%
5.25	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,00%
<b>6.0</b>			<b>RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>				<b>R\$ 25.783,61</b>	<b>5,96%</b>
6.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,05%
6.2	ORSE	1434	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 3.765,55	R\$ 3.765,55	0,87%
6.3	SEDOP	3393	TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M	UN	1,00	R\$ 20.061,20	R\$ 20.061,20	4,63%
6.4	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	21,24	R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,41%
<b>7.0</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>R\$ 123.103,60</b>	<b>28,43%</b>
7.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.179,82	R\$ 1,33	R\$ 2.899,16	0,67%
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	1.046,31	R\$ 51,68	R\$ 54.073,49	12,49%
7.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1.042,03	R\$ 21,00	R\$ 21.882,70	5,05%
7.4	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	80,25	R\$ 0,86	R\$ 69,02	0,02%
7.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	2.179,82	R\$ 0,51	R\$ 1.111,71	0,26%
7.6	CPUA-AUX-002	COMP205	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.179,82	R\$ 19,19	R\$ 41.830,75	9,66%
7.7	ORSE	5992	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 24", DIAM. = 50MM	un	1,00	R\$ 311,76	R\$ 311,76	0,07%
7.8	ORSE	5957	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	un	1,00	R\$ 925,02	R\$ 925,02	0,21%
							R\$ 0,00	0,00%
<b>8.0</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>R\$ 7.052,16</b>	<b>1,63%</b>
8.1	CPU-AUX-008	-	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXÕES)	und.	24,00	R\$ 293,84	R\$ 7.052,16	1,63%
<b>9.0</b>			<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>				<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>3,34%</b>
9.1	SINAP	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	100,00	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,12%

*KJF*

JPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 406901 / 2018  
 FLS. 075  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017								
PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
9.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 11,28	R\$ 1.128,00	0,26%
9.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 51,68	R\$ 330,75	0,08%
9.4	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 348,93	R\$ 2.233,15	0,52%
9.5	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS	M	40,00	R\$ 57,20	R\$ 2.288,00	0,53%
9.6	SINAPI	68054	0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 210,52	R\$ 2.105,20	0,49%
9.7	SINAPI	73924/003	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,05%
9.8	SINAPI	92393	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 56,35	R\$ 5.635,00	1,30%
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 56,35	R\$ 5.635,00	1,30%
<b>10.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 3.560,81</b>	<b>0,82%</b>
10.1	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M <sup>2</sup>	2.179,82	R\$ 1,51	R\$ 3.291,53	0,76%
10.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	24,00	R\$ 2,72	R\$ 65,28	0,02%
10.3	SINAF	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	100,00	R\$ 2,04	R\$ 204,00	0,05%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.</b>							<b>R\$ 432.970,89</b>	<b>100,00%</b>
<b>QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS</b>								
12/06/2018								

*Christina*  
 Eng.ª Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO

SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,448%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	43,700%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	111,00	189.207,55
3.00	ADUTORA	465,80	0,108%	0,00	0,00	100,00	465,80	0,00	0,00	100,00	465,80
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	14,564%	0,00	0,00	100,00	63.058,22	0,00	0,00	100,00	63.058,22
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,002%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	100,00	4.340,53
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP 10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	5,955%	25,00	6.445,90	45,00	11.602,62	30,00	7.735,08	100,00	25.783,61
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	123.103,60	28,432%	25,00	30.775,90	45,00	55.396,62	30,00	36.931,08	100,00	123.103,60
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	7.052,16	1,629%	25,00	1.763,04	45,00	3.173,47	30,00	2.115,65	100,00	7.052,16
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,340%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	100,00	14.459,10
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.560,81	0,822%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.560,81	100,00	3.560,81
VALOR TOTAL C/ BDI		432.970,89	100,00%	31,30	135.528,12	55,40	239.870,60	13,30	57.572,17	100,00	432.970,89

CP.L - TRIZIDELA DO VALE  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 074  
 Rub. 120

*Kof*

Eng.º *Bandeira da Silva*  
 Eng.º Civil - CREA 6152/D/MA  
 Registro Nacional: 110706939-9

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>		
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>LOCAL: POVOADO SANTA MARIA DO RICARDO</b>		
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)</b>		
<b>PROJETO:</b>		
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE</b>		
<b>DATA BASE:</b> fev/16	<b>DATA:</b> jun/18	<b>REVISAO:</b>
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3,43%</b>
<b>2</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,94%</b>
<b>3</b>	<b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>	<b>1,28%</b>
3.1	Riscos	1,00%
3.2	Seguros + Garantia	0,28%
<b>4</b>	<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>6,74%</b>
<b>5</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
5.1	ISS	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
<b>BDI =</b>	<b>=</b>	<b>26,98%</b>
<b>NOTAS:</b>		
1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará		
2- Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;		

Trizidela do Vale  
Proc. 1406001/2018  
FLS. 076  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>	
<b>EMPREENHIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS</b>	
<b>GRUPO A</b>	<b>PERCENTAGEM</b>
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>	
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	3,96%
Férias Gozadas	0,91%
Auxilio Enfermidade	10,90%
Auxilio acidente de Trabalho	0,08%
Dias de chuva	0,73%
13º Salário	1,63%
Licença Paternidade	0,12%
Salario Maternidade	9,74%
Faltas Justificadas	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>46,01%</b>
<b>GRUPO C</b>	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	6,37%
Aviso Prévio Indenizado	0,15%
Aviso Prévio Trabalhado	4,29%
Férias Indenizadas	5,19%
Indenização Adicional	0,54%
<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>16,54%</b>
<b>GRUPO D</b>	
Incidência do Grupo A sobre B	7,73%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,53%
<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>8,26%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	<b>87,61%</b>

*KD*

Bandeira da Silva  
CREA 6152/D/MA  
Municipal: 110705939-9

CPL - Irizidela do Vale  
 Proc. 1406004/2018  
 FLS. 077  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL : ZONA RURAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

CPUA-AUX-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE para rede de água, DN 50 / DE 60mm INCLUSIVE CONEXÕES						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,650	2,7300	18,07%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	10,290	4,1200	27,27%
00020082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,040	13,750	0,5500	3,64%
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 1547)	M	1,050	7,340	7,7100	51,03%
SUB-TOTAL:					15,11	100,00%
TOTAL:					15,11	100,00%
TOTAL GERAL:					15,11	100,00%

CPUA-AUX-003 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUUVAS						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,65	1,9100	2,56%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,77	1,5100	2,02%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01529	10,51	0,1600	0,21%
00021147	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1	63,61	63,6100	85,13%
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	0,167	45,11	7,5300	10,08%
SUB-TOTAL:					74,72	100,00%
TOTAL:					74,72	100,00%
TOTAL GERAL:					74,72	100,00%

CPUA-AUX-004 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	10,77	129,2400	11,19%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	13,65	163,8000	14,19%
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,421	4,37	1,8400	0,16%
00021148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,650	39,26	143,3000	12,41%
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	5,23	5,2300	0,45%
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	61,68	61,6800	5,34%
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	62,01	62,0100	5,37%
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	34,27	34,2700	2,97%
00000764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,000	4,67	4,6700	0,40%
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	12,96	12,9600	1,12%
00012437	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,000	108,85	108,8500	9,43%
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	73,39	73,3900	6,36%
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%
00012898	MANOMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM AÇO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM, CONEXAO DE 1.2"	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,000	42,87	42,8700	3,71%
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	1,000	14,6	14,6000	1,26%
SUB-TOTAL:					1.154,59	100,00%
TOTAL:					1.154,59	100,00%
TOTAL GERAL:					1.154,59	100,00%

CPUA-AUX-005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO						UN
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
MATERIAL						
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	36,14%
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	233,96	233,96	14,50%
5957-ORSE	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	UN	1,0000	728,4800	728,48	45,16%
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,0000	9,37	28,11	1,74%
SI - 6111	SERVENTE	H	6,0000	6,62	39,72	2,46%
SUB-TOTAL:					1.613,27	100,00%
TOTAL:					1.613,27	100,00%
TOTAL GERAL:					1.613,27	

CPUA-AUX-006 TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO, ALTURA DE 10,00M						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	m³	1,08	40,7	43,96	0,28%
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,08	14,95	16,15	0,10%
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,0600	270,80	4.619,85	29,24%

*Handwritten signature:* Bandeira da Silva  
 Nº 6152/DIMA  
 Matrícula: 110705939-9

L - Irizideia do Vale  
 Proc. 1406001-12018  
 FLS. 048  
 Rub. \_\_\_\_\_

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	182,4000	6,15	1.121,76	7,10%
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	17,0600	110,60	1.886,84	11,94%
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	325,5000	6,25	2.034,38	12,88%
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	265,5000	6,36	1.688,58	10,69%
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	260,5000	5,24	1.365,02	8,64%
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	17,0600	30,94	527,84	3,34%
7561	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm. 02 usos, inclusive escoramento	m²	48,5000	51,43	2.494,36	15,79%
					SUB-TOTAL:	15.798,71 100,00%
					TOTAL:	15.798,71 100,00%
					TOTAL GERAL:	15.798,71 100,00%
<b>CPUA-AUX-007 LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO E CONEXÕES)</b>						
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>PERC.</b>
88267	FRANCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	13,65	40,95	17,70%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,29	30,87	13,34%
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	1,00	11,00	11,00	4,75%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,51	0,09	0,04%
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,21	2,21	0,96%
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,00	9,37	9,37	4,05%
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	2,37	28,44	12,29%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	1,92	40,70	78,14	33,77%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1,73	16,54	28,58	12,35%
00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	0,58%
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,41	0,41	0,18%
					SUB-TOTAL:	231,41 100,00%
					TOTAL:	231,41 100,00%
					TOTAL GERAL:	231,41 100,00%

*Handwritten signature*

Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

ORÇ. - Trizidela do Vale  
Proc. 14000019 / 2018  
FLS. 079  
Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: POVOADO SÍTIO DO MEIO

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,49%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	48,29%
3.0	ADUTORA	465,80	0,12%
4.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	16,09%
5.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,11%
6.0	RESERVATORIO DE FIBRACA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	6,58%
7.0	RL DE DE DISTRIBUIÇÃO	81.402,96	20,77%
8.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	8.815,20	2,25%
9.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,69%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.369,55	0,60%
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI		391.842,03	100,00%
<b>TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS</b>			
12/06/2018			

  
Christina Bandeira da Silva  
Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
Registro Nacional: 110705939-9

JPL - Irizidela do Vale  
 Proc. 1406006 120 18  
 FLS. 080  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO SÍTIO DO MEIO								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO /2017								
PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
<b>1.0</b>							<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,49%</b>
<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	R\$ 323,25	R\$ 1.939,50	0,49%
<b>2.0</b>							<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>48,29%</b>
<b>POCO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M</b>								
2.1	ORSE	6221	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 22" - POCO ATÉ 150M	M	20,00	R\$ 294,37	R\$ 5.887,40	1,50%
2.2	ORSE	6223	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POCO ATÉ 100M	M	80,00	R\$ 190,25	R\$ 15.220,00	3,88%
2.3	ORSE	6217	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POCO DE 100 A 250M	M	150,00	R\$ 249,33	R\$ 37.399,50	9,54%
2.4	ORSE	6214	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POCO DE 250 A 350M	M	50,00	R\$ 238,67	R\$ 11.933,50	3,05%
2.5	ORSE	6254	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	210,00	R\$ 212,26	R\$ 44.574,60	11,38%
2.6	ORSE	6266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	90,00	R\$ 188,24	R\$ 16.941,60	4,32%
2.7	ORSE	6296	PRE-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	M3	27,50	R\$ 940,86	R\$ 25.876,18	6,60%
2.8	ORSE	6293	TAMPA POCO CAP FEMEA REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,06%
2.9	ORSE	6285	TAMPA POCO CAP MACHO REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,06%
2.10	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	R\$ 274,68	R\$ 6.592,32	1,68%
2.11	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	48,00	R\$ 274,68	R\$ 13.184,64	3,36%
2.12	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	12,00	R\$ 274,68	R\$ 3.296,16	0,84%
2.13	SEDOP	PT0017	DESINFECÇÃO II (PROF.= 50M)	UN	1,00	R\$ 1.396,78	R\$ 1.396,78	0,36%
2.14	ORSE	6279	CENTRALIZADOR DN 8"	UN	30,00	R\$ 178,37	R\$ 5.351,10	1,37%
2.15	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRE	M2	2,40	R\$ 206,08	R\$ 494,59	0,13%
2.16	ORSE	6312	ANALISE FISICO-QUIMICA DA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 604,22	R\$ 604,22	0,15%
<b>3.0</b>							<b>R\$ 465,80</b>	<b>0,12%</b>
<b>ADUTORA</b>								
3.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRÁFICO	M	8,00	R\$ 2,01	R\$ 16,08	0,00%
3.2	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	4,32	R\$ 45,14	R\$ 195,00	0,05%
3.3	SINAPI	73964/004	REATERRO COMPACTADO	M³	4,30	R\$ 22,51	R\$ 96,80	0,02%
3.4	SINAPI	72838	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M³x km	0,37	R\$ 0,85	R\$ 0,31	0,00%
3.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	8,00	R\$ 0,51	R\$ 4,08	0,00%
3.6	CPUA-AUX-002	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	R\$ 19,19	R\$ 153,52	0,04%
<b>4.00</b>							<b>R\$ 63.058,22</b>	<b>16,09%</b>
<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>								
4.01	SINAPI	756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 10,0 M3/H	UN	1,00	R\$ 34.780,94	R\$ 34.780,94	8,88%
4.02	SEINFRA	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.374,58	R\$ 1.374,58	0,35%
4.03	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 342,07	R\$ 342,07	0,09%
4.04	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	250,00	R\$ 6,48	R\$ 1.620,00	0,41%
4.05	SINAPI	91924	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	1.250,00	R\$ 1,96	R\$ 2.450,00	0,63%
4.06	CPUA-AUX-005	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	200,00	R\$ 94,88	R\$ 18.976,00	4,84%
4.07	CPUA-AUX-006	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	R\$ 1.466,10	R\$ 1.466,10	0,37%
4.08	CPUA-AUX-007	-	HIPOCLORADOR OU DOSADOR DE SOLUÇÕES, COM REGULADOR P/ 6,12 OU 24 L/H	UN	1,00	R\$ 2.048,53	R\$ 2.048,53	0,52%
<b>5.0</b>							<b>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,11%</b>
<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>								
5.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	R\$ 11,28	R\$ 25,38	0,01%
5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,78	R\$ 51,68	R\$ 40,31	0,01%
5.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	1,95	R\$ 4,13	R\$ 8,05	0,00%
5.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,24	R\$ 39,20	R\$ 9,41	0,00%
5.5	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,79	R\$ 348,93	R\$ 275,65	0,07%
5.6	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,18	R\$ 1.627,59	R\$ 292,97	0,07%
5.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,09	R\$ 54,87	R\$ 443,90	0,11%
5.8	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,28	R\$ 1.627,59	R\$ 455,73	0,12%
5.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,18	R\$ 3,24	R\$ 52,42	0,01%

K30

JPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406021/2018  
 FLS. 081  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SÍTIO DO MEIO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017

PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
5.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	27,00	R\$ 21,22	R\$ 572,94	0,15%
5.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,18	R\$ 9,61	R\$ 155,49	0,04%
5.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	1,44	R\$ 49,04	R\$ 70,62	0,02%
5.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	5,04	R\$ 71,48	R\$ 360,26	0,09%
5.14	SINAPI	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,44	R\$ 43,48	R\$ 62,61	0,02%
5.15	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,60	R\$ 210,52	R\$ 336,83	0,09%
5.16	SINAPI	95468	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 152,15	R\$ 152,15	0,04%
5.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	R\$ 3,30	R\$ 79,20	0,02%
5.19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	R\$ 5,56	R\$ 200,16	0,05%
5.20	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	R\$ 4,20	R\$ 50,40	0,01%
5.21	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 430,34	R\$ 430,34	0,11%
5.22	SINAPI	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51	0,02%
5.23	SINAPI	91993	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	0,01%
5.24	SINAPI	72339	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,00%
<b>6.0</b>			<b>RESERVATÓRIO DE FIBRACA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>				<b>R\$ 25.783,61</b>	<b>6,58%</b>
6.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,05%
6.2	ORSE	1434	CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10,00 LITROS	UN	1,00	R\$ 3.765,55	R\$ 3.765,55	0,96%
6.3	SEDOP	3393	TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M	UN	1,00	R\$ 20.061,20	R\$ 20.061,20	5,12%
6.4	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0.07 M	M2	21,24	R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,45%
<b>7.0</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>R\$ 81.402,96</b>	<b>20,77%</b>
7.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.380,10	R\$ 1,33	R\$ 1.835,53	0,47%
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	703,85	R\$ 51,68	R\$ 36.375,02	9,28%
7.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	701,14	R\$ 21,00	R\$ 14.723,96	3,76%
7.4	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	50,81	R\$ 0,86	R\$ 43,70	0,01%
7.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	1.380,10	R\$ 0,51	R\$ 703,85	0,18%
7.6	CPUA-AUX-002	COMP205	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.380,10	R\$ 19,19	R\$ 26.484,12	6,76%
7.7	ORSE	5992	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 24", DIAM. = 50MM	un	1,00	R\$ 311,76	R\$ 311,76	0,08%
7.8	ORSE	5957	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	un	1,00	R\$ 925,02	R\$ 925,02	0,24%
<b>8.0</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				<b>R\$ 8.815,20</b>	<b>2,25%</b>
8.1	CPU-AUX-008		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXÕES)	und.	30,00	R\$ 293,84	R\$ 8.815,20	2,25%
<b>9.0</b>			<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>				<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>3,69%</b>
9.1	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	100,00	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,13%
9.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	100,00	R\$ 11,28	R\$ 1.128,00	0,29%
9.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	6,40	R\$ 51,68	R\$ 330,75	0,08%
9.4	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	6,40	R\$ 348,93	R\$ 2.233,15	0,57%

KPB

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406009/2018  
 FLS. 082  
 Rub. 1

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO SÍTIO DO MEIO								
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017								
PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
9.5	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0.5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	R\$ 57,20	R\$ 2.288,00	0,58%
9.6	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	10,00	R\$ 210,52	R\$ 2.105,20	0,54%
9.7	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	10,00	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,06%
9.8	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	100,00	R\$ 56,35	R\$ 5.635,00	1,44%
<b>10.0</b>			<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 2.369,55</b>	<b>0,60%</b>
10.1	orse	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	1.380,10	R\$ 1,51	R\$ 2.083,95	0,53%
10.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	30,00	R\$ 2,72	R\$ 81,60	0,02%
10.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 2,04	R\$ 204,00	0,05%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>							<b>R\$ 391.842,03</b>	<b>100,00%</b>
<b>TRZENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRÊS CENTAVOS</b>								
12/06/2018								

KFB

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SÍTIO DO MEIO

SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,495%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	48,287%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	100,00	189.207,55
3.00	ADUTORA	465,80	0,119%	0,00	0,00	100,00	465,80	0,00	0,00	100,00	465,80
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	16,093%	0,00	0,00	100,00	63.058,22	0,00	0,00	100,00	63.058,22
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,108%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	100,00	4.340,53
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRACA CAP 10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	6,580%	25,00	6.445,90	45,00	11.602,62	30,00	7.735,08	100,00	25.783,61
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	81.402,96	20,774%	25,00	20.350,74	30,00	24.420,89	45,00	36.631,33	100,00	81.402,96
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	8.815,20	2,250%	25,00	2.203,80	30,00	2.644,56	45,00	3.966,84	100,00	8.815,20
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,690%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	100,00	14.459,10
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.369,55	0,605%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.369,55	100,00	2.369,55
VALOR TOTAL C/ BDI		391.842,03	100,00%	32,04	125.543,72	53,18	208.365,95	14,78	57.932,36	100,00	391.842,03

UPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 110001/2018  
 FLS. 120  
 Rub. 120

Christina Bandeira da Silva  
 Eng.º Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 140602 / 2018  
FLS. 039  
Rub. 1

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>		
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>LOCAL: POVOADO SÍTIO DO MEIO</b>		
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)</b>		
<b>PROJETO:</b>		
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE</b>		
<b>DATA BASE:</b> fev/16	<b>DATA:</b> jun/18	<b>REVISÃO:</b>
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>%</b>
1	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3,43%</b>
2	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,94%</b>
3	<b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>	<b>1,28%</b>
3.1	Riscos	1,00%
3.2	Seguros + Garantia	0,28%
4	<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>6,74%</b>
5	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
5.1	ISS	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
<b>BDI =</b>		<b>= 26,98%</b>
<b>NOTAS:</b>		
1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará		
2- Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;		

K3a

JPL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001/120 18  
FLS. 075  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>	
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS</b>	
<b>GRUPO A</b>	<b>PERCENTAGEM</b>
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>	
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	3,96%
Férias Gozadas	0,91%
Auxilio Enfermidade	10,90%
Auxilio acidente de Trabalho	0,08%
Dias de chuva	0,73%
13º Salário	1,63%
Licença Paternidade	0,12%
Salario Maternidade	9,74%
Faltas Justificadas	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>46,01%</b>
<b>GRUPO C</b>	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	6,37%
Aviso Prévio Indenizado	0,15%
Aviso Prévio Trabalhado	4,29%
Férias Indenizadas	5,19%
Indenização Adicional	0,54%
<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>16,54%</b>
<b>GRUPO D</b>	
Incidência do Grupo A sobre B	7,73%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,53%
<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>8,26%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	<b>87,61%</b>

KPD

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406006/2018  
 FLS. 076  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: ZONA RURAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

CPUA-AUX-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE para rede de água DN 50 / DE 60mm INCLUSIVE CONEXÕES						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPI MFNTARES	H	0,200	13,650	2,7300	18,07%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	10,290	4,1200	27,27%
00020082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,040	13,750	0,5500	3,64%
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,050	7,340	7,7100	51,03%
SUB-TOTAL:					15,11	100,00%
TOTAL:					15,11	100,00%
TOTAL GERAL:					15,11	100,00%

CPUA-AUX-003 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,65	1,9100	2,56%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,77	1,5100	2,02%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01529	10,51	0,1600	0,21%
00021147	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1	63,61	63,6100	85,13%
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	0,167	45,11	7,5300	10,08%
SUB-TOTAL:					74,72	100,00%
TOTAL:					74,72	100,00%
TOTAL GERAL:					74,72	100,00%

CPUA-AUX-004 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	10,77	129,2400	11,19%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	13,65	163,8000	14,19%
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,421	4,37	1,8400	0,16%
00021148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,650	39,26	143,3000	12,41%
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	5,23	5,2300	0,45%
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	61,68	61,6800	5,34%
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	62,01	62,0100	5,37%
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	34,27	34,2700	2,97%
00000764	EJCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,000	4,67	4,6700	0,40%
00000771	EJCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	12,96	12,9600	1,12%
00012437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,000	108,85	108,8500	9,43%
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,000	73,39	73,3900	6,36%
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%
00012898	MANOMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM. CONEXAO DE 1.2"	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,000	42,87	42,8700	3,71%
18228	BUCHA REDUCAO DE ACO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO JE DN 50	UN	1,000	14,6	14,6000	1,26%
SUB-TOTAL:					1.154,59	100,00%
TOTAL:					1.154,59	100,00%
TOTAL GERAL:					1.154,59	100,00%

CPUA-AUX-005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
MATERIAL						
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	36,14%
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	233,96	233,96	14,50%
5957-ORSE	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	UN	1,0000	728,4800	728,48	45,16%
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,0000	9,37	28,11	1,74%
SI - 6111	SERVENTE	H	6,0000	6,62	39,72	2,46%
SUB-TOTAL:					1.613,27	100,00%
TOTAL:					1.613,27	100,00%
TOTAL GERAL:					1.613,27	100,00%

CPUA-AUX-006 TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADA, ALTURA DE 10,00M						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,08	40,7	43,96	0,28%
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,08	14,95	16,15	0,10%
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,0600	270,80	4.619,85	29,24%
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	182,4000	6,15	1.121,76	7,10%

MB



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,39%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	37,81%
3.0	ADUTORA	465,80	0,09%
4.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	12,60%
5.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	0,87%
6.0	RESERVATORIO DE FIBRACA CAP_15,00M3,ALTURA DE 10,00M	30.593,62	6,11%
7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	182.168,64	36,40%
8.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	9.402,88	1,88%
9.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	2,89%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.824,27	0,96%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.</b>		<b>500.460,12</b>	<b>100,00%</b>
<b>QUINHENTOS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA REAIS E DOZE CENTAVOS</b>			
<b>12/06/2018</b>			

  
 Célia Christina Bankeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

JPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 089  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE									
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ									
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017									
PLANILHA ANALÍTICA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)	
<b>1.0</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,39%</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	R\$ 323,25	R\$ 1.939,50	0,39%	
<b>2.0</b>	<b>POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M</b>							<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>37,81%</b>
2.1	ORSE	6221	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 22" - POÇO ATÉ 150M	M	20,00	R\$ 294,37	R\$ 5.887,40	1,18%	
2.2	ORSE	6223	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	80,00	R\$ 190,25	R\$ 15.220,00	3,04%	
2.3	ORSE	6217	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	150,00	R\$ 249,33	R\$ 37.399,50	7,47%	
2.4	ORSE	6214	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 250 A 350M	M	50,00	R\$ 238,67	R\$ 11.933,50	2,38%	
2.5	ORSE	6254	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	210,00	R\$ 212,26	R\$ 44.574,60	8,91%	
2.6	ORSE	6266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	90,00	R\$ 188,24	R\$ 16.941,60	3,39%	
2.7	ORSE	6296	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	M3	27,50	R\$ 940,86	R\$ 25.876,18	5,17%	
2.8	ORSE	6293	TAMPA POÇO CAP FEMEA REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,05%	
2.9	ORSE	6285	TAMPA POÇO CAP MACHO REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48	R\$ 227,48	0,05%	
2.10	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	R\$ 274,68	R\$ 6.592,32	1,32%	
2.11	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	48,00	R\$ 274,68	R\$ 13.184,64	2,63%	
2.12	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	12,00	R\$ 274,68	R\$ 3.296,16	0,66%	
2.13	SEDOP	PT0017	DESINFECÇÃO II (PROF. = 50M)	UN	1,00	R\$ 1.396,78	R\$ 1.396,78	0,28%	
2.14	ORSE	6279	CENTRALIZADOR DN 8"	UN	30,00	R\$ 178,37	R\$ 5.351,10	1,07%	
2.15	SEINFRA	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRET	M2	2,40	R\$ 206,08	R\$ 494,59	0,10%	
2.16	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	1,00	R\$ 604,22	R\$ 604,22	0,12%	
<b>3.0</b>	<b>ADUTORA</b>							<b>R\$ 465,80</b>	<b>0,09%</b>
3.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRÁFICO	M	8,00	R\$ 2,01	R\$ 16,08	0,00%	
3.2	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	4,32	R\$ 45,14	R\$ 195,00	0,04%	
3.3	SINAPI	73964/004	REATERRO COMPACTADO	M³	4,30	R\$ 22,51	R\$ 96,80	0,02%	
3.4	SINAPI	72838	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M³x KM	0,37	R\$ 0,85	R\$ 0,31	0,00%	
3.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	8,00	R\$ 0,51	R\$ 4,08	0,00%	
3.6	CPU-AUX-002	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	R\$ 19,19	R\$ 153,52	0,03%	
<b>4.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>							<b>R\$ 63.058,22</b>	<b>12,60%</b>
4.01	SINAPI	756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M³/H A 57,0 M / 10,0 M³/H	UN	1,00	R\$ 34.780,94	R\$ 34.780,94	6,95%	
4.02	SEINFRA	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.374,58	R\$ 1.374,58	0,27%	
4.03	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 342,07	R\$ 342,07	0,07%	
4.04	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	250,00	R\$ 6,48	R\$ 1.620,00	0,32%	
4.05	SINAPI	91924	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	1.250,00	R\$ 1,96	R\$ 2.450,00	0,49%	
4.06	CPU-AUX-005	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	200,00	R\$ 94,88	R\$ 18.976,00	3,79%	
4.07	CPU-AUX-006	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	R\$ 1.466,10	R\$ 1.466,10	0,29%	
4.08	CPU-AUX-007	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORADOR DE PVC, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/ PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.048,53	R\$ 2.048,53	0,41%	
<b>6.0</b>	<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>							<b>R\$ 4.340,53</b>	<b>0,87%</b>
6.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	R\$ 11,28	R\$ 25,38	0,01%	
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,78	R\$ 51,68	R\$ 40,31	0,01%	
6.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,95	R\$ 4,13	R\$ 8,05	0,00%	
6.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,24	R\$ 39,20	R\$ 9,41	0,00%	
6.5	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,79	R\$ 348,93	R\$ 275,65	0,06%	
6.6	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,18	R\$ 1.627,59	R\$ 292,97	0,06%	
6.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,09	R\$ 54,87	R\$ 443,90	0,09%	
6.8	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,28	R\$ 1.627,59	R\$ 455,73	0,09%	
6.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,18	R\$ 3,24	R\$ 52,42	0,01%	

*MSB*

JFL Trizidela do Vale  
 Proc. 406006/2018  
 FLS. 090  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017

PLANILHA ANALÍTICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
6.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	27,00	R\$ 21,22	R\$ 572,94	0,11%
6.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,18	R\$ 9,61	R\$ 155,49	0,03%
6.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	1,44	R\$ 49,04	R\$ 70,62	0,01%
6.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	5,04	R\$ 71,48	R\$ 360,26	0,07%
6.14	SINAPI	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,44	R\$ 43,48	R\$ 62,61	0,01%
6.15	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,60	R\$ 210,52	R\$ 336,83	0,07%
6.16	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,20	R\$ 31,21	R\$ 99,87	0,02%
6.17	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 152,15	R\$ 152,15	0,03%
6.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	R\$ 3,30	R\$ 79,20	0,02%
6.19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	R\$ 5,56	R\$ 200,16	0,04%
6.21	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	R\$ 4,20	R\$ 50,40	0,01%
6.22	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 430,34	R\$ 430,34	0,09%
6.23	SINAPI	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51	0,01%
6.24	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	0,01%
6.25	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 52,42	R\$ 52,42	0,01%
6.26	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,00%
<b>7.0</b>			<b>RESERVATÓRIO DE FIBRACA CAP_15,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>				<b>R\$ 30.593,62</b>	<b>6,11%</b>
7.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,04%
7.2	ORSE	1434	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 8.575,56	R\$ 8.575,56	1,71%
7.3	SEDOP	3393	TORRE EM CONCR ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M	UN	1,00	R\$ 20.061,20	R\$ 20.061,20	4,01%
7.4	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	21,24	R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,35%
<b>8.0</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>R\$ 182.168,64</b>	<b>36,40%</b>
8.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.002,14	R\$ 1,33	R\$ 3.992,85	0,80%
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	1.621,16	R\$ 51,68	R\$ 83.781,32	16,74%
8.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1.615,26	R\$ 21,00	R\$ 33.920,48	6,78%
8.4	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	110,53	R\$ 0,86	R\$ 95,05	0,02%
8.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	3.002,14	R\$ 0,51	R\$ 1.531,09	0,31%
8.6	CPU-AUX-002	COMP205	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	3.002,14	R\$ 19,19	R\$ 57.611,07	11,51%
8.13	ORSE	5992	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE PVC, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 24", DIAM. = 50MM	un	1,00	R\$ 311,76	R\$ 311,76	0,06%
8.20	ORSE	5957	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	un	1,00	R\$ 925,02	R\$ 925,02	0,18%
							R\$ 0,00	0,00%
<b>9.0</b>			<b>LIGACÕES DOMICILIARES</b>				<b>R\$ 9.402,88</b>	<b>1,88%</b>
9.1	CPU-AUX-008	-	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXÕES)	und.	32,00	R\$ 293,84	R\$ 9.402,88	1,88%
<b>10.0</b>			<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>				<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>2,89%</b>
10.1	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	100,00	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,10%

WA

JFL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001 / 20 18  
 FLS. 097  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017

PLANILHA ANALITICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
10.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 11,28	R\$ 1.128,00	0,23%
10.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 51,68	R\$ 330,75	0,07%
10.4	SINAP	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 348,93	R\$ 2.233,15	0,45%
10.5	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	R\$ 57,20	R\$ 2.288,00	0,46%
10.6	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 210,52	R\$ 2.105,20	0,42%
10.7	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,04%
10.8	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 56,35	R\$ 5.635,00	1,13%
<b>11.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 4.824,27</b>	<b>0,96%</b>
11.1	orse	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M <sup>2</sup>	3.002,14	R\$ 1,51	R\$ 4.533,23	0,91%
11.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	32,00	R\$ 2,72	R\$ 87,04	0,02%
11.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	100,00	R\$ 2,04	R\$ 204,00	0,04%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.</b>							<b>R\$ 500.460,12</b>	<b>100,00%</b>
<b>QUINHENTOS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA REAIS E DOZE CENTAVOS</b>								
12/06/2018								

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ

SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,388%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	37,807%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	100,00	189.207,55
3.00	ADUTORA	465,80	0,093%	0,00	0,00	100,00	465,80	0,00	0,00	100,00	465,80
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	12,600%	0,00	0,00	100,00	63.058,22	0,00	0,00	100,00	63.058,22
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	0,867%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	100,00	4.340,53
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRACA CAP. 15,00M3,ALTURA DE 10,00M	30.593,62	6,113%	25,00	7.648,40	45,00	13.767,13	30,00	9.178,09	100,00	30.593,62
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	182.168,64	36,400%	25,00	45.542,16	30,00	54.650,59	45,00	81.975,89	100,00	182.168,64
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	9.402,88	1,879%	25,00	2.350,72	30,00	2.820,86	45,00	4.231,30	100,00	9.402,88
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	2,889%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	100,00	14.459,10
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.824,27	0,964%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.824,27	100,00	4.824,27
VALOR TOTAL C/ BDI		500.460,12	100,00%	30,39	152.084,56	48,14	240.936,46	21,47	107.439,09	100,00	500.460,12

CPL Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 092  
 Rub. 



Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152-D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>		
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>LOCAL: POVOADO SÃO JOSÉ</b>		
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)</b>		
<b>PROJETO:</b>		
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE</b>		
<b>DATA BASE:</b> fev/16	<b>DATA:</b> jun/18	<b>REVISÃO:</b>
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>%</b>
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,28%
3.1	Riscos	1,00%
3.2	Seguros + Garantia	0,28%
4	LUCRO BRUTO	6,74%
5	TRIBUTOS	11,15%
5.1	ISS	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
<b>BDI =</b>		<b>= 26,98%</b>
<b>NOTAS:</b>		
1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará		
2- Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;		

KB

CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001 /20 18  
FLS. 094  
Rub. 1

<b>EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE</b>	
<b>EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS</b>	
<b>GRUPO A</b>	<b>PERCENTAGEM</b>
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>	
Repouso Remunerado	17,91%
Feridos e Dias Santificados	3,96%
Férias Gozadas	0,91%
Auxilio Enfermidade	10,90%
Auxilio acidente de Trabalho	0,08%
Dias de chuva	0,73%
13º Salário	1,63%
Licença Paternidade	0,12%
Salario Maternidade	9,74%
Faltas Justificadas	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>46,01%</b>
<b>GRUPO C</b>	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	6,37%
Aviso Prévio Indenizado	0,15%
Aviso Prévio Trabalhado	4,29%
Férias Indenizadas	5,19%
Indenização Adicional	0,54%
<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>16,54%</b>
<b>GRUPO D</b>	
Incidência do Grupo A sobre B	7,73%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,53%
<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>8,26%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	<b>87,61%</b>

12/1

CPL Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/12018  
 FLS. 095  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA  
 LOCAL: ZONA RURAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU-AUX-002 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE para rede de água DN 50 / DE 60mm INCLUSIVE CONEXÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,650	2,7300	18,07%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	10,290	4,1200	27,27%
00020082	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 200 CM3	UN	0,040	13,750	0,5500	3,64%
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,050	7,340	7,7100	51,03%
SUB-TOTAL:					15,11	100,00%
TOTAL:					15,11	100,00%
TOTAL GERAL:					15,11	100,00%

CPU-AUX-003 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440. DN 50. INCLUSIVE LUJAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,65	1,9100	2,56%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,77	1,5100	2,02%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01529	10,51	0,1600	0,21%
00021147	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1	63,61	63,6100	85,13%
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	0,167	45,11	7,5300	10,08%
SUB-TOTAL:					74,72	100,00%
TOTAL:					74,72	100,00%
TOTAL GERAL:					74,72	100,00%

CPU-AUX-004 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	10,77	129,2400	11,19%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	13,65	163,8000	14,19%
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,421	4,37	1,8400	0,16%
00021148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,650	39,26	143,3000	12,41%
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000	5,23	5,2300	0,45%
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	61,68	61,6800	5,34%
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	62,01	62,0100	5,37%
00006305	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	34,27	34,2700	2,97%
00000764	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,000	4,67	4,6700	0,40%
00000771	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	12,96	12,9600	1,12%
00012437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,000	108,85	108,8500	9,43%
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,000	73,39	73,3900	6,36%
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%
00012898	MANOMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM AÇO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM. CONEXAO DE 1.2"	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,000	42,87	42,8700	3,71%
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFOFO DE DN 50	UN	1,000	14,6	14,6000	1,26%
SUB-TOTAL:					1.154,59	100,00%
TOTAL:					1.154,59	100,00%
TOTAL GERAL:					1.154,59	100,00%

CPU-AUX-005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE, INCLUSIVE ABRIGO DE MADEIRA P/PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	36,14%
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	233,96	233,96	14,50%
5957-ORSE	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	UN	1,0000	728,4800	728,48	45,16%
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,0000	9,37	28,11	1,74%
SI - 6111	SERVENTE	H	6,0000	6,62	39,72	2,46%
SUB-TOTAL:					1.613,27	100,00%
TOTAL:					1.613,27	100,00%
TOTAL GERAL:					1.613,27	100,00%

CPU-AUX-006 TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO, ALTURA DE 10,00M						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,08	40,7	43,96	0,28%
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,08	14,95	16,15	0,10%
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,0600	270,80	4.619,85	29,24%

*Handwritten signature*

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	182,4000	6,15	1.121,76	7,10%
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	17,0600	110,60	1.886,84	11,94%
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	325,5000	6,25	2.034,38	12,88%
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	265,5000	6,36	1.688,58	10,69%
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	260,5000	5,24	1.365,02	8,64%
C3320	MEMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	17,0600	30,94	527,84	3,34%
7561	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm. 02 usos, inclusive escoramento	m²	48,5000	51,43	2.494,36	15,79%
					SUB-TOTAL:	15.798,71 100,00%
					TOTAL:	15.798,71 100,00%
					TOTAL GERAL:	15.798,71 100,00%
<b>CPU-AUX-007</b>	<b>LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO E CONEXÕES)</b>					
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>PERC.</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	13,65	40,95	17,70%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	10,29	30,87	13,34%
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	1,00	11,00	11,00	4,75%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,51	0,09	0,04%
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,21	2,21	0,96%
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,00	9,37	9,37	4,05%
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	2,37	28,44	12,29%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	1,92	40,70	78,14	33,77%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1,73	16,54	28,58	12,35%
00003521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	0,58%
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,41	0,41	0,18%
					SUB-TOTAL:	231,41 100,00%
					TOTAL:	231,41 100,00%
					TOTAL GERAL:	231,41 100,00%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto  
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001 / 2010  
FLS. 077  
Rub. \_\_\_\_\_

## ESPECIFICAÇÕES CAPÍTULO VI



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto  
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

JFL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001/20  
FLS. 098  
Rub. \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO V

### ESPECIFICAÇÕES

#### 1 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO/ADUTORA

##### 1.1 - Instalação de Tubulação em PVC-PBA E PVC-PBS

###### 1.1.1 - Recebimento e Aceitação de Materiais

Os materiais precisam ser de melhor qualidade, pois os consertos ou substituições são muito onerosos.

Essa qualidade deve ser constatada na época da compra, bem como na ocasião do fornecimento, o material entregue precisa ser inspecionado para verificar se não houve nenhuma avaria. Caso seja constatada falta de material ou peças quebradas deve ser feito o relato da ocorrência no recibo de entrega do material entregue ao transportador, anotando todas as falhas ou faltas no ato da entrega do material.

###### 1.1.2 - Transporte

No transporte, seja por caminhões, vagões ferroviários etc., a principal preocupação será evitar movimentos dos tubos com choques entre os mesmos que afetam a integridade do material. Tais cuidados estendem - se a todas as fases do transporte, inclusive manuseio e empilhamento no solo, mas com maior segurança.

###### 1.2.3 - Manuseio

A leveza dos tubos de PVC facilita seu manuseio. Por esta razão certos métodos devem ser evitados como, por exemplo: deixá-los cair sobre pneus, areia e outros



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto  
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001/120  
FLS. 099  
Rub. \_\_\_\_\_

materiais que amortecem sua queda. Não devem ser usados ganchos nas extremidades dos tubos nem apoios pontiagudos. O correto é descarregar os tubos usando cordas e rolá-los sobre tábuas ou equipamentos mecânicos, sendo que a movimentação deve ser coordenada sem golpes, choques e arrastamentos. Estes cuidados devem também, ser levados em conta, quando os tubos forem colocados na vala. Os tubos de pequeno diâmetro podem ser descarregados manualmente.

#### 1.1.4 – Empilhamento

Os tubos devem ser empilhados em camadas isoladas entre si por sarrafos de madeira com calço para evitar deslizamentos e choques. Os tubos não devem ser cruzados e sim justapostos. A primeira camada se apóia também sobre os sarrafos. As pilhas não devem ultrapassar altura de 3,00m.

#### 1.1.5 - Locação

A locação será feita de acordo com o respectivo projeto admitida, no entanto, a flexibilidade na escolha definitiva de sua posição, em face da existência de obstáculos não previstos, bem como a natureza do terreno que servirá de apoio. Quaisquer modificações serão feitas sempre de acordo com a FISCALIZAÇÃO.

#### 1.1.6 - Localização

A localização deverá ser em trecho mais alto das ruas, entretanto devem ficar à distância de pelo menos 1,00m da canalização de esgotos existentes ou do local previsto para a mesma, e sempre em cota altimétrica superior.

As tubulações para as quais foram previstos ramais de serviços somente para um lado da rua serão localizadas no passeio, mantendo - se sempre que possível afastamento de 1,00m entre as tubulações e os alinhamentos dos prédios.



#### 1.1.7 - Forma da Vala

A vala deve ser escavada de modo a resultar numa seção retangular sempre que possível. Acima da geratriz superior externa da tubulação, em terrenos instáveis e sujeitos a desmoronamentos, as paredes laterais podem sofrer uma inclinação compatível com a natureza do solo. As escavações mais profundas também podem ser executadas com paredes verticais de dois ou mais lances.

#### 1.1.8 - Largura da Vala

A largura da vala de ser tão reduzida quanto possível respeitando-se o limite mínimo se  $D + 58,00\text{cm}$ , onde D é o diâmetro externo do tubo em centímetros. Nunca, porém, a largura da vala deve ser inferior a 60,00cm.

#### 1.1.9 - Profundidade da Vala

A profundidade da vala, no caso de assentamento sobre o passeio deverá permitir um recobrimento mínimo de 60,00cm. Quando sob o leito da rua, o recobrimento mínimo deverá ser de 80,00cm. O recobrimento da tubulação deve ser considerado a partir da geratriz externa, não sendo interessante ter uma vala rasa (cargas externas) bem como, valas muito profundas (mais caras, escoramento, manutenção, etc.).

#### 1.1.10 - Escavação

A escavação pode ser manualmente ou com maquinaria apropriada. Nos trechos em rocha dura podem ser utilizados explosivos ou perfuradores. O material escavado será colocado de um lado da vala de modo que, a borda de escavação e o pé do monte de terra, fiquem pelo menos, em espaço de 58,00cm. Nas



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto  
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL Trizidela do Vale  
Proc. 1406001 / 20  
FLS. 101  
Rub. \_\_\_\_\_

grandes escavações admite - se a colocação do material escavado em ambos os lados da vala. O escoramento da vala, contínuo, poderá ou não ser feito, de acordo com a natureza e condições do solo sendo obrigatório nos terrenos desmoronáveis e a partir de 2,00m de profundidade em qualquer terreno, exceto rocha e mole do.

#### *1.1.11 - Base Contínua Para Assentamento de Tubos*

No caso em que não seja possível o nivelamento do fundo da vala entre esta e os tubos deverá ser interposta uma camada de terra arenosa isenta de pedras e corpos estranhos, com espessura de 10,00cm. Se o fundo da vala apresentar um solo rochoso ou com rocha em decomposição, a camada arenosa interposta deverá ser de 15,00cm, no mínimo o tubo deve se apoiar sobre o terreno deixando a bolsa ou a luva livre.

#### *1.1.12 - Base Descontínua Para Assentamento de Tubos*

Este tipo de base, de aplicação esporádica (terrenos inconsistentes), requer exame próprio da resistência dos tubos aos esforços de flexão resultantes das cargas permanentes e acidentais devendo haver sempre no mínimo um apoio no caso de junta elástica e dois em caso e junta não elástica, devendo pelo menos um apoio ser colocado junto a bolsa. Deverá sempre haver verificação da colinearidade dos apoios e da possibilidade de movimentos. A superfície de assentamento deve abranger um arco de 12°.

#### *1.1.13 - Distribuição e Colocação de Tubos*

Os tubos só poderão ser puxados ou rolados em cima de sarrafos ou roletes de madeira, sendo leves, podem ser facilmente carregados. Os tubos serão alinhados ao longo da vala, ao lado oposto ao da terra retirada da escavação, ou sobre esta, em plataforma devidamente preparada, quando não for possível a

A