

JPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 140602/2018  
 FLS. 958  
 Rub. \_\_\_\_\_

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE  
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: POVOADO ALTO DA AREIA I  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS); DATA BASE: FEVEREIRO/2017

PLANILHA ANALITICA								UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
											<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,48%</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				M2	6,00	R\$ 323,25		R\$ 1.939,50		<b>0,48%</b>	
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						<b>R\$ 189.207,55</b>		<b>46,97%</b>	
<b>2.0</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		1,46%	
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		3,78%	
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		9,28%	
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		2,96%	
2.5	ORSE	6254	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	210,00	R\$ 212,26			R\$ 44.574,60		11,07%	
2.6	ORSE	6266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	M	90,00	R\$ 188,24			R\$ 16.941,60		4,21%	
2.7	ORSE	6296	PRE-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	M3	27,50	R\$ 940,86			R\$ 25.876,18		6,42%	
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		1,64%	
2.11	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	48,00	R\$ 274,68			R\$ 13.184,64		3,27%	
2.12	ORSE	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	12,00	R\$ 274,68			R\$ 3.296,16		0,82%	
2.13	SEDOP	PT0017	DESINFECÇÃO II (PROF. = 50M)	UN	1,00	R\$ 1.396,78			R\$ 1.396,78		0,35%	
2.14	ORSE	6279	CENTRALIZADOR DN 8"	UN	30,00	R\$ 178,37			R\$ 5.351,10		1,33%	
2.15	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	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%	
											<b>R\$ 465,80</b>	<b>0,12%</b>
<b>3.0</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>R\$ 63.058,22</b>	<b>15,65%</b>
<b>4.00</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>											
4.1	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		8,63%	
4.2	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		0,34%	
4.3	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 342,07			R\$ 342,07		0,08%	
4.4	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	250,00	R\$ 6,48			R\$ 1.620,00		0,40%	
4.5	SINAPI	91924	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	1.250,00	R\$ 1,96			R\$ 2.450,00		0,61%	
4.6	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		4,71%	
4.7	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		0,36%	
4.8	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		0,51%	
											<b>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,08%</b>
<b>5.0</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		0,11%	

*Handwritten signature*

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/120  
 FLS. 460  
 Rub. 2


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

PLANILHA ANALITICA							UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
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%	
5.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 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 07/2015	M2	5,04	R\$ 71,48		R\$ 360,26		0,09%	
5.14	SINAPI	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 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		0,08%	
5.16	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	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		0,11%	
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 MODULO), 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 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 FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>							<b>R\$ 25.783,61</b>	<b>6,40%</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		0,93%	
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		4,98%	
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\$ 95.488,98</b>	<b>23,70%</b>		
7.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.685,88	R\$ 1,33		R\$ 2.242,22		0,56%	
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	809,22	R\$ 51,68		R\$ 41.820,61		10,38%	
7.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	805,91	R\$ 21,00		R\$ 16.924,16		4,20%	
7.4	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	62,07	R\$ 0,86		R\$ 53,38		0,01%	
7.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	1.685,88	R\$ 0,51		R\$ 859,80		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	1.685,88	R\$ 19,19		R\$ 32.352,04		8,03%	
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%	
<b>8.0</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>							<b>R\$ 5.289,12</b>	<b>1,31%</b>		
8.1	CPA-AUX-008		LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO E CONEXÕES)	und.	18,00	R\$ 293,84		R\$ 5.289,12		1,31%	

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 461  
 Rub. 2

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

		PLANILHA ANALÍTICA		UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
							<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>3,59%</b>
<b>9.0</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	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	0,28%
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 LANCAMENTO	m <sup>3</sup>	6,40	R\$ 348,93	R\$ 2.233,15	0,55%
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	0,57%
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	0,52%
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	1,40%
							<b>R\$ 2.798,64</b>	<b>0,69%</b>
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
10.1	orse	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M <sup>2</sup>	1.685,88	R\$ 1,51	R\$ 2.545,68	0,63%
10.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	18,00	R\$ 2,72	R\$ 48,96	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\$ 402.831,06</b>	<b>100,00%</b>
#NOME?								
12/06/2018								

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

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



*[Handwritten signature]*

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

UPL Trizideia do Vale  
 Proc. 146601/2017  
 FLS. 462  
 Rub. 2



<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>		
DATA BASE:	DATA:	REVISÃO:
fev/16	jun/18	
<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>= 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;		



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE	
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS	
	PERCENTAGEM
<b>GRUPO A</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>

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

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 985  
 Rub. e

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CPUA-AUX-001	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
		H	122,0000	19,00	2.318,00	52,90%
SI - 00002707	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	12,90	2.064,00	47,10%
SI-88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					4.382,00	100,00%
					4.382,00	100,00%
					4.382,00	100,00%

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

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS						
CPUA-AUX-003	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
		H	0,14	13,65	1,9100	2,56%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	10,77	1,5100	2,02%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01529	10,51	0,1600	0,21%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1	63,61	63,6100	85,13%
00021147	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8.62 KG/M)	M	1			
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	0,167	45,11	7,5300	10,08%
					74,72	100,00%
					74,72	100,00%
					74,72	100,00%

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS						
CPUA-AUX-004	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
		H	12,000	10,77	129,2400	11,19%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	13,65	163,8000	14,19%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,421	4,37	1,8400	0,16%
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	3,650	39,26	143,3000	12,41%
00021148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,000	5,23	5,2300	0,45%
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	61,68	61,6800	5,34%
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	62,01	62,0100	5,37%
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,000	34,27	34,2700	2,97%
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	4,67	4,6700	0,40%
00000764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,000	12,96	12,9600	1,12%
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000	108,85	108,8500	9,43%
00012437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,000	73,39	73,3900	6,36%
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%
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	42,87	42,8700	3,71%
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	14,60	14,6000	1,26%
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFo JE DN 50	UN	1,000	14,60	14,6000	1,26%
					1.154,59	100,00%
					1.154,59	100,00%
					1.154,59	100,00%

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

CPL - Irizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 466  
 Rub. 2

TORRE EM CONC.ARMADO PRE MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M							UN
CPUA-AUX-006	DESCRICAÇÃO	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%	
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%
LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO E CONEXÕES)							UN
CPUA-AUX-007	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.	
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%



CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 1406001.120.18  
FLS. 767  
Rub. e

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	LICAÇÕES 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%
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.		395.890,44	100,00%

#NOME?

maio-17

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

CPL - Irizidela do Vale  
 Proc. 140602/120/18  
 FLS. 408  
 Rub. \_\_\_\_\_

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							UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
										<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,49%</b>
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				M2	6,00	R\$ 323,25		R\$ 1.939,50		0,49%	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>47,79%</b>
<b>POCO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M</b>											
1.1	SINAPI	74209/001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS	M	20,00	R\$ 294,37		R\$ 5.887,40		1,49%	
2.1	ORSE	6221	DN 22" - POCO ATÉ 150M	M	80,00	R\$ 190,25		R\$ 15.220,00		3,84%	
2.2	ORSE	6223	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS	M	150,00	R\$ 249,33		R\$ 37.399,50		9,45%	
2.3	ORSE	6217	DN 14.3/4" - POCO ATÉ 100M	M	50,00	R\$ 238,67		R\$ 11.933,50		3,01%	
2.4	ORSE	6214	DN 14.3/4" - POCO DE 100 A 250M	M	210,00	R\$ 212,26		R\$ 44.574,60		11,26%	
2.5	ORSE	6254	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS	M	90,00	R\$ 188,24		R\$ 16.941,60		4,28%	
2.6	ORSE	6266	DN 14.3/4" - POCO DE 250 A 350M	M3	27,50	R\$ 940,86		R\$ 25.876,18		6,54%	
2.7	ORSE	6296	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO	UN	1,00	R\$ 227,48		R\$ 227,48		0,06%	
2.8	ORSE	6293	DN 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48		R\$ 227,48		0,06%	
2.9	ORSE	6285	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO	H	24,00	R\$ 274,68		R\$ 6.592,32		1,67%	
2.10	ORSE	6309	ARREDONDADO	H	48,00	R\$ 274,68		R\$ 13.184,64		3,33%	
2.11	ORSE	6309	TAMPA POCO CAP FEMEA REFORÇADO D= 200MM	H	12,00	R\$ 274,68		R\$ 3.296,16		0,83%	
2.12	ORSE	6309	TAMPA POCO CAP MACHO REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 1.396,78		R\$ 1.396,78		1,35%	
2.13	SEDOP	PT0017	ENSAYO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	UN	30,00	R\$ 178,37		R\$ 5.351,10		1,35%	
2.14	ORSE	6279	ENSAYO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	UN	2,40	R\$ 206,08		R\$ 494,59		0,12%	
2.15	SEINFRA	C3410	DESINFECÇÃO II (PROF.= 50M)	UN	1,00	R\$ 604,22		R\$ 604,22		0,15%	
2.16	ORSE	6312	CENTRALIZADOR DN 8"	M2	2,40	R\$ 206,08		R\$ 494,59		0,12%	
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRET										<b>R\$ 1.108,61</b>	<b>0,28%</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA											
<b>ADUTORA</b>				M	30,00	R\$ 2,01		R\$ 60,30		0,02%	
3.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRÁFICO	M³	9,60	R\$ 45,14		R\$ 433,34		0,11%	
3.2	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO,	M³	9,58	R\$ 22,51		R\$ 215,65		0,05%	
3.3	SINAPI	73964/004	EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³x KM	0,25	R\$ 0,85		R\$ 0,21		0,00%	
3.4	SINAPI	72838	REATERRO COMPACTADO	M	30,00	R\$ 0,51		R\$ 15,30		0,00%	
3.5	ORSE	6465	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M	20,00	R\$ 19,19		R\$ 383,80		0,10%	
3.6	CPUA-AUX-002		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA								
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE										<b>R\$ 70.554,20</b>	<b>17,82%</b>
DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES											
<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>				UN	1,00	R\$ 34.777,82		R\$ 34.777,82		8,78%	
4.1	SINAPI	756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS	UN	1,00	R\$ 1.374,58		R\$ 1.374,58		0,35%	
4.2	SEINFRA	C3419	DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A	UN	1,00	R\$ 342,07		R\$ 342,07		0,09%	
4.3	SEINFRA	C2065	57,0 M / 25,0 M3/H	M	250,00	R\$ 6,48		R\$ 1.620,00		0,41%	
4.4	SINAPI	92979	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA	M	1.687,50	R\$ 1,96		R\$ 3.307,50		0,84%	
4.5	SINAPI	91924	DE 4 À 7,5 CV	M	270,00	R\$ 94,88		R\$ 25.617,60		6,47%	
4.6	CPU-AUX-005		QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 1.466,10		R\$ 1.466,10		0,37%	
4.7	CPU-AUX-006		CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	UN	1,00	R\$ 2.048,53		R\$ 2.048,53		0,52%	
4.8	CPU-AUX-007		CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	UN	1,00	R\$ 2.048,53		R\$ 2.048,53		0,52%	
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE										<b>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,10%</b>
AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS											
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE											
EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE											
VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS											
HIPOCLORADOR OU DOSADOR DE SOLUÇÕES, COM											
REGULADOR P/ 6,12 OU 24 L/H											
<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>				M2	2,25	R\$ 11,28		R\$ 25,38		0,01%	
5.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO	M3	0,78	R\$ 51,68		R\$ 40,31		0,01%	
5.2	SINAPI	93358	DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM	M2	1,95	R\$ 4,13		R\$ 8,05		0,00%	
5.3	SINAPI	94097	REAPROVEITAMENTO	M3	0,24	R\$ 39,20		R\$ 9,41		0,00%	
5.4	SINAPI	73964/006	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,79	R\$ 348,93		R\$ 275,65		0,07%	
5.5	SINAPI	73361	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5	M3	0,18	R\$ 1.627,59		R\$ 292,97		0,07%	
5.6	ORSE	6456	M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	8,09	R\$ 54,87		R\$ 443,90		0,11%	
5.7	SINAPI	72132	AF_06/2016	M3	0,28	R\$ 1.627,59		R\$ 455,73		0,12%	
5.8	ORSE	6456	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	16,18	R\$ 3,24		R\$ 52,42		0,01%	
5.9	SINAPI	87878	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO								
INCLUSIVE LANÇAMENTO											
CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO,											
ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS											
PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)											
ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2											
VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA											
TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)											
CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO,											
ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS											
PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)											
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE											
CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.											
ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											

JPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 140600120  
 FLS. 468  
 Rub. \_\_\_\_\_

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		UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
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 DEMAOS)	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 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	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51	0,02%
5.23	SINAPI	91993	LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W 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>RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>							<b>R\$ 25.783,61</b>	<b>6,51%</b>
6.0			LOCAÇÃO DA OBRA	M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,05%
6.1	SINAPI	73992/001	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%
6.2	ORSE	1434	TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M	UN	1,00	R\$ 20.061,20	R\$ 20.061,20	5,07%
6.3	SEDOF	3393				R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,44%
6.4	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0.07 M	M2	21,24			
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>R\$ 82.833,87</b>	<b>20,92%</b>
7.0			LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.651,56	R\$ 1,33	R\$ 2.196,57	0,55%
7.1	SINAPI	73610	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	652,08	R\$ 51,68	R\$ 33.699,35	8,51%
7.2	SINAPI	93358	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	586,87	R\$ 21,00	R\$ 12.324,26	3,11%
7.3	SINAPI	93382	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	978,12	R\$ 0,86	R\$ 841,18	0,21%
7.4	SINAPI	72838	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	1.651,56	R\$ 0,51	R\$ 842,30	0,21%
7.5	ORSE	6465	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%
7.6	CPUA-AUX-002	COMP205	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			R\$ 311,76	R\$ 311,76	0,08%
7.7	ORSE	5992	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	un	1,00	R\$ 925,02	R\$ 925,02	0,23%
7.8	ORSE	5957		un	1,00		R\$ 0,00	0,00%
<b>LIGACÕES DOMICILIARES</b>							<b>R\$ 2.938,40</b>	<b>0,74%</b>
8.0			LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXÕES)	und.	10,00	R\$ 293,84	R\$ 2.938,40	0,74%

JPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 1406034/2018  
 FLS. 470  
 Rub. e

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA 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 ANALÍTICA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
							<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>3,65%</b>
<b>9.0</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	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	0,28%
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>R\$ 2.725,06</b>	<b>0,69%</b>
<b>10.0</b>	<b>SERVICOS 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>
#NOME?								
maio-17								

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



*M. S. S.*

Eng.º Civil - CREA 6152/D/MA  
 Registro Nacional: 140705009-9

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÉS);DATA BASE : FEVEREIRO/2017		SINAPI / MA/SICRO / SEINFRA/ORSE											
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL		TOTAL			
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
ITEM	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	% TOTAL	VALOR	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,490%	1.939,50	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	1.939,50
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	47,793%	0,00	0,00	1.108,61	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	1.108,61
3.00	ADUTORA	1.108,61	0,280%	0,00	0,00	70.554,20	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	70.554,20
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	70.554,20	17,822%	0,00	0,00	4.340,53	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	4.340,53
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,096%	25,00	25,00	6.445,90	45,00	11.602,62	30,00	100,00	7.735,08	100,00	25.783,61
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP. 10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	6,513%	25,00	25,00	20.708,47	45,00	37.275,24	30,00	100,00	24.850,16	100,00	82.833,87
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	82.833,87	20,923%	25,00	25,00	734,60	45,00	1.322,28	30,00	100,00	881,52	100,00	2.938,40
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2.938,40	0,742%	0,00	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	100,00	7.229,55	100,00	14.459,10
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,652%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.725,06	100,00	2.725,06
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.725,06	0,688%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
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	10,97	395.890,44	395.890,44

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

*[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 DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

**PROJETO:**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE**

DATA BASE:	DATA:	REVISAO:
fev/16	jun/18	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
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>

**NOTAS:**  
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;



Wesley 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	
	PERCENTAGEM
<b>GRUPO A</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>




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

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406091/2018  
 FLS. 879  
 Rub. \_\_\_\_\_

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					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
		H	0,200	13,650	2,7300	18,07%	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	10,290	4,1200	27,27%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,040	13,750	0,5500	3,64%	
00020082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 200 CM3	M	1,050	7,340	7,7100	51,03%	
36084	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)						
					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					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (9,62 KG/M)	M	1	63,61	63,6100	85,13%	
00003914	LUBRIFICANTE 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					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	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 UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	147,15	147,1500	12,74%	
00012898	MANOMETRO ESCALA 10 KG/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1/2", ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, 1" N = 100 MM, CONEXAO DE 1.2"	UN	1,000	132,52	132,5200	11,48%	
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,000	42,87	42,8700	3,71%	
I8228	BUCHA REDUCAO DE ACO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	16,21	16,2100	1,40%	
I3083	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					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
	MATERIAL	UN	1,0000		583,00	36,14%	
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000		233,96	14,50%	
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000		728,4800	45,16%	
5957-ORSE	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM						
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,0000		9,37	1,74%	
SI - 6111	SERVENTE	H	6,0000		6,62	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 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	0,28%
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,08		14,95	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	29,24%



Jan



CODIGO	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLET	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, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO 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	LUA DE REDUÇÃO 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	REATORRO 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%

LIGAÇÃO DA REDE SOMM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATORRO E CONEXÕES)

CODIGO	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC
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, ADEMSAMENTO 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	m²	17,0600	30,94	527,84	3,34%
7561	Forma plana para blocos 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%

Rub. \_\_\_\_\_  
 FLS. \_\_\_\_\_  
 Proc. 1406001/2018  
 CPL - LIGAZÃO DO VALE

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%
QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS			
12/06/2018			

Handwritten signature  
 Eng.º Civil - CREA 6152 D/MA  
 Registro Nacional: 110705939-9

CPL - Irizidela do Vale  
 Proc. 1406006120  
 FLS. 477  
 Rub. e

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							UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
										<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,45%</b>
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>											
1.0			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	R\$ 323,25		R\$ 1.939,50		<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,45%</b>
										<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>43,70%</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			1,36%
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			3,52%
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			8,64%
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			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 POCO CAP FEMEA REFORÇADO D= 200MM	UN	1,00	R\$ 227,48		R\$ 227,48			0,05%
2.9	ORSE	6285	TAMPA POCO 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>R\$ 465,80</b>	<b>0,11%</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>R\$ 63.058,22</b>	<b>14,56%</b>
<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>											
4.00			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%
4.01	SINAPI	756	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%
4.02	SEINFRA	C3418	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	UN	1,00	R\$ 342,07		R\$ 342,07			0,08%
4.03	SEINFRA	C2065	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	250,00	R\$ 6,48		R\$ 1.620,00			0,37%
4.04	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	1.250,00	R\$ 1,96		R\$ 2.450,00			0,57%
4.05	SINAPI	91924	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%
4.06	CPA-AUX-005	-	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%
4.07	CPA-AUX-006	-	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>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,00%</b>
<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>											
5.0			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%
5.1	SINAPI	73992/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,78	R\$ 51,68		R\$ 40,31			0,01%
5.2	SINAPI	93358	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%
5.3	SINAPI	94097	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,24	R\$ 39,20		R\$ 9,41			0,00%
5.4	SINAPI	73964/006	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,79	R\$ 348,93		R\$ 275,65			0,06%
5.5	SINAPI	73361	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,18	R\$ 1.627,59		R\$ 292,97			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	0,28	R\$ 1.627,59		R\$ 455,73			0,11%
5.7	SINAPI	72132	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%
5.8	ORSE	6456									
5.9	SINAPI	87878									

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 978  
 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  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017

PLANILHA ANALITICA						UNTD.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	27,00	R\$ 21,22	R\$ 572,94	0,13%		
5.11	SINAPI	88487	PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	16,18	R\$ 9,61	R\$ 155,49	0,04%		
5.12	SINAPI	87624	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,44	R\$ 49,04	R\$ 70,62	0,02%		
5.13	SINAPI	94994	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	5,04	R\$ 71,48	R\$ 360,26	0,08%		
5.14	SINAF	73922/005	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	1,44	R\$ 43,48	R\$ 62,61	0,01%		
5.15	SINAPI	68054	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,60	R\$ 210,52	R\$ 336,83	0,08%		
5.16	SINAPI	95468	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	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 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	0,10%		
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	SINAP	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>RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP_10,00M3,ALTURA DE 10,00M</b>								<b>R\$ 25.783,61</b>	<b>5,96%</b>	
6.0				M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,05%		
6.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 3.765,55	R\$ 3.765,55	0,87%		
6.2	ORSE	1434	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 20.061,20	R\$ 20.061,20	4,63%		
6.3	SEDOP	3393	TORRE EM CONC.ARMADO PRÉ MOLDADO ,ALTURA DE 10,00M	M2	21,24	R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,41%		
6.4	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M				<b>R\$ 123.103,60</b>	<b>28,43%</b>		
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</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>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>								<b>R\$ 7.052,16</b>	<b>1,63%</b>	
8.0				und.	24,00	R\$ 293,84	R\$ 7.052,16	1,63%		
8.1	CPA-AUX-008		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXÕES)							
								<b>R\$ 14.459,10</b>	<b>3,34%</b>	
<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>										
9.0				m²	100,00	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,12%		
9.1	SINAP	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL							



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								
DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO		UNTD.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
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	0,26%
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 0,5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	R\$ 57,20	R\$ 2.288,00	0,53%
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	0,49%
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	1,30%
							<b>R\$ 3.560,81</b>	<b>0,82%</b>
<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>								
10.0								
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, NOVECIENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS</b>								
12/06/2018								

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

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA 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				SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
		1.939,50	0,448%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,448%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	0,00	0,00	111,00	189.207,55
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	43,700%	0,00	0,00	100,00	465,80	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	465,80
3.00	ADUTORA	465,80	0,108%	0,00	0,00	100,00	63.058,22	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	63.058,22
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	14,564%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.340,53
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	1,002%	25,00	6.445,90	45,00	11.602,62	30,00	7.735,08	0,00	0,00	100,00	25.783,61
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP 10,00M3,ALTURA DE 10,00M	25.783,61	5,955%	25,00	30.775,90	45,00	55.396,62	30,00	36.931,08	0,00	0,00	100,00	123.103,60
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	123.103,60	28,432%	25,00	1.763,04	45,00	3.173,47	30,00	2.115,65	0,00	0,00	100,00	4.959,51
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	7.052,16	1,629%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	0,00	0,00	100,00	14.459,10
09.00	AREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	3,340%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.560,81	0,00	0,00	100,00	3.560,81
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.560,81	0,822%										
	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

CPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 4790  
 Rub. 8

Kof

Eng.º Civil - CREA 6152/D/MA  
 Registro Nacional: 110706930-9

**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**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS**  
**INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

**PROJETO:**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE**

**DATA BASE:** fev/16  
**DATA:** jun/18  
**REVISÃO:**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
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>

**NOTAS:**  
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;

Christina Bandeira da Silva  
OAB - Civil - CREA 6152/DIMA  
CPF 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	
	PERCENTAGEM
<b>GRUPO A</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*  
 Kely Bandeira da Silva  
 CREA 6152/D/MA  
 Nacional: 110705939-9

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 483  
 Rub. 2

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					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRFS	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 15471)	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					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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 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					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	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	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					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
08979/ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	583,00	583,00	36,14%
SE - 240202	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	233,96	233,96	14,50%
5957-ORSE	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	728,4800	728,48	45,16%
	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM					
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					UN
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%

Bandeira da Silva  
 CREIA 6152 DIMA  
 Matrícula: 110705939-9



CPL - Irizideia do Vale  
 Proc. 140602/2018  
 FLS. 784  
 Rub. 2

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 BALDÉS, 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	CODIGO	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXOES)	UNIDADE		QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.	
			UNIDADE	QUANTIDADE					
			H		3,00	13,65	40,95	17,70%	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,00	10,29	30,87	13,34%	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN		1,00	11,00	11,00	4,75%	
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		0,01	10,51	0,09	0,04%	
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		1,00	2,21	2,21	0,96%	
00003907		LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,00	9,37	9,37	4,05%	
00006029		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN		1,00	2,37	28,44	12,29%	
00009867		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		12,00	40,70	78,14	33,77%	
93358		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³		1,92	16,54	28,58	12,35%	
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	m³		1,73	1,34	1,34	0,58%	
00003521		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,00	0,41	0,41	0,18%	
00003542		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,00				
							SUB-TOTAL:	231,41	100,00%
							TOTAL:	231,41	100,00%
							TOTAL GERAL:	231,41	100,00%

  
 KSB

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

CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 140609/2018  
FLS. 485  
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	RD 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

CPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 7406001/2018  
 FLS. 486  
 Rub. J

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA 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							DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)	
												<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,49%</b>	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS 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					<b>R\$ 189.207,55</b>	<b>48,29%</b>	
<b>2.0</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	PRÉ-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 CONCRETO		M2	2,40	R\$ 206,08					R\$ 494,59	0,13%	
2.16	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA		UN	1,00	R\$ 604,22					R\$ 604,22	0,15%	
												<b>R\$ 465,80</b>	<b>0,12%</b>	
<b>3.0</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>R\$ 63.058,22</b>	<b>16,09%</b>	
<b>4.00</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 A 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>R\$ 4.340,53</b>	<b>1,11%</b>	
<b>5.0</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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	16,18	R\$ 3,24					R\$ 52,42	0,01%	

CPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 487  
 Rub. 2

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE								
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAL: POVOADO SITIO 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(%)
5.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	27,00	R\$ 21,22	R\$ 572,94	0,15%
5.11	SINAPI	88487	PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	16,18	R\$ 9,61	R\$ 155,49	0,04%
5.12	SINAPI	87624	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,44	R\$ 49,04	R\$ 70,62	0,02%
5.13	SINAPI	94994	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	5,04	R\$ 71,48	R\$ 360,26	0,09%
5.14	SINAPI	73922/005	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	1,44	R\$ 43,48	R\$ 62,61	0,02%
5.15	SINAPI	68054	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,60	R\$ 210,52	R\$ 336,83	0,09%
5.16	SINAPI	95468	ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,20	R\$ 31,21	R\$ 99,87	0,03%
5.17	SINAPI	93145	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	UN	1,00	R\$ 152,15	R\$ 152,15	0,04%
5.18	SINAPI	91926	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	M	24,00	R\$ 3,30	R\$ 79,20	0,02%
5.19	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 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	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	R\$ 4,20	R\$ 50,40	0,01%
5.21	SINAPI	74131/004	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 430,34	R\$ 430,34	0,11%
5.22	SINAPI	74041/002	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\$ 69,51	R\$ 69,51	0,02%
5.23	SINAPI	91993	LUMINARIA GLOBO VIDRO	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	0,01%
5.24	SINAPI	72339	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\$ 52,42	R\$ 52,42	0,01%
5.25	SINAPI	91952	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 13,23	0,00%
RESERVATÓRIO DE FIBRACA CAP 10,00M3,ALTURA DE 10,00M							R\$ 25.783,61	6,58%
6.0	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	18,06	R\$ 10,89	R\$ 196,70	0,05%
6.1	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	0,96%
6.2	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%
6.3	SINAPI	94996	CALCADA EM CONCRETO, ESPESSURA = 0,07 M	M2	21,24	R\$ 82,87	R\$ 1.760,16	0,45%
							R\$ 81.402,96	20,77%
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
7.0	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	1.380,10	R\$ 1,33	R\$ 1.835,53	0,47%
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	703,85	R\$ 51,68	R\$ 36.375,02	9,28%
7.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	701,14	R\$ 21,00	R\$ 14.723,96	3,76%
7.3	SINAPI	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	50,81	R\$ 0,86	R\$ 43,70	0,01%
7.4	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	1.380,10	R\$ 0,51	R\$ 703,85	0,18%
7.5	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%
7.6	ORSE	5992	FORNCEIMENTO 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%
7.7	ORSE	5957	CAIXA PARA REGISTRO, TIPO I, PARA DIÂMETROS DE 50 A 100MM	un	1,00	R\$ 925,02	R\$ 925,02	0,24%
							R\$ 8.815,20	2,25%
<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>								
8.0	CPUA-AUX-008		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXOES)	und.	30,00	R\$ 293,84	R\$ 8.815,20	2,25%
							R\$ 14.459,10	3,69%
<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO</b>								
9.0	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	100,00	R\$ 5,22	R\$ 522,00	0,13%
9.1	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%
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	6,40	R\$ 51,68	R\$ 330,75	0,08%
9.3	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	6,40	R\$ 348,93	R\$ 2.233,15	0,57%

148

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 140603/2018  
 FLS. \_\_\_\_\_  
 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	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 DEMAOES, 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>R\$ 2.369,55</b>	<b>0,60%</b>
<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>								
10.0			CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	1.380,10	R\$ 1,51	R\$ 2.083,95	0,53%
10.1	orse	6098	DESENHISTA	und.	30,00	R\$ 2,72	R\$ 81,60	0,02%
10.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	M²	100,00	R\$ 2,04	R\$ 204,00	0,05%
10.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI</b>							<b>R\$ 391.842,03</b>	<b>100,00%</b>
<b>TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRÊS 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 SÍTIO DO MEIO

SINAPI / MA/SICRO/SEINFRA/ORSE

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

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 140.699/20  
 FLS. 89  
 Rub. 8

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 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>		
DATA BASE:	DATA:	REVISÃO:
fev/16	jun/18	
<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>= 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;		



EMPREENDEADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE	
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
OBRA : SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS	
	PERCENTAGEM
<b>GRUPO A</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>

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 1406001/2018  
 FLS. 992  
 Rub. 2

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		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CODIGO	DESCRIÇÃO						
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	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%

CPUA-AUX-003 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CODIGO	DESCRIÇÃO						
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", 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		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CODIGO	DESCRIÇÃO						
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	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 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 REDUCAO 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		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	
CODIGO	DESCRIÇÃO						
08979/ORSE	MATERIAL 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 CONCR.ARMADO PRÉ MOLDADO, ALTURA DE 10,00M		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
CODIGO	DESCRIÇÃO					
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%
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%

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 140600120 18  
 FLS. 493  
 Rub. 2

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%	
		m³	17,0600	30,94	527,84	3,34%	
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m²	48,5000	51,43	2.494,36	15,79%	
7561	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento						
					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 ESCAVACAO REATERRO E CONEXOES)				UN	
CODIGO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	PERC.	
88257	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 LATERNA, 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%



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%
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.		500.460,12	100,00%
QUINHENTOS MIL, QUATROCENTOS E SESENTA REAIS E DOZE CENTAVOS			
12/06/2018			

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

CPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 140600/2018  
 FLS. 495  
 Rub. 2

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

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

PLANILHA ANALITICA							UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
										<b>R\$ 1.939,50</b>	<b>0,39%</b>
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>											
1.0			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2	6,00	R\$ 323,25			R\$ 1.939,50		0,39%
1.1	SINAPI	74209/001							<b>R\$ 189.207,55</b>		<b>37,81%</b>
<b>POCO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M</b>											
2.0			PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS	M	20,00	R\$ 294,37			R\$ 5.887,40		1,18%
2.1	ORSE	6221	DN 22" - POCO ATÉ 150M	M	80,00	R\$ 190,25			R\$ 15.220,00		3,04%
2.2	ORSE	6223	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS	M	150,00	R\$ 249,33			R\$ 37.399,50		7,47%
2.3	ORSE	6217	DN 14.3/4" - POCO DE 100 A 250M	M	50,00	R\$ 238,67			R\$ 11.933,50		2,38%
2.4	ORSE	6214	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS	M	210,00	R\$ 212,26			R\$ 44.574,60		8,91%
2.5	ORSE	6254	DN 14.3/4" - POCO DE 250 A 350M	M	90,00	R\$ 188,24			R\$ 16.941,60		3,39%
2.6	ORSE	6266	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO	M	27,50	R\$ 940,86			R\$ 25.876,18		5,17%
2.7	ORSE	6296	200MM	M	1,00	R\$ 227,48			R\$ 227,48		0,05%
2.8	ORSE	6293	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN	UN	1,00	R\$ 227,48			R\$ 227,48		0,05%
2.9	ORSE	6285	200MM	UN	1,00	R\$ 227,48			R\$ 227,48		0,05%
2.10	ORSE	6309	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO	H	24,00	R\$ 274,68			R\$ 6.592,32		1,32%
2.11	ORSE	6309	ARREDONDADO	H	48,00	R\$ 274,68			R\$ 13.184,64		2,63%
2.12	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	12,00	R\$ 274,68			R\$ 3.296,16		0,66%
2.13	SEDOP	PT0017	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	1,00	R\$ 1.396,78			R\$ 1.396,78		0,28%
2.14	ORSE	6279	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	UN	30,00	R\$ 178,37			R\$ 5.351,10		1,07%
2.15	SEINFRA	C3410	DESINFECÇÃO II (PROF. = 50M)	UN	2,40	R\$ 206,08			R\$ 494,59		0,10%
2.16	ORSE	6312	CENTRALIZADOR DN 8"	M2	1,00	R\$ 604,22			R\$ 604,22		0,12%
										<b>R\$ 465,80</b>	<b>0,09%</b>
<b>ADUTORA</b>											
3.0			LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRÁFICO	M	8,00	R\$ 2,01			R\$ 16,08		0,00%
3.1	SINAPI	73679	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO,	M³	4,32	R\$ 45,14			R\$ 195,00		0,04%
3.2	SINAPI	73965/010	EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	4,30	R\$ 22,51			R\$ 96,80		0,02%
3.3	SINAPI	73964/004	REATERRO COMPACTADO	M³x km	0,37	R\$ 0,85			R\$ 0,31		0,00%
3.4	SINAPI	72838	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M	8,00	R\$ 0,51			R\$ 4,08		0,00%
3.5	ORSE	6465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	8,00	R\$ 19,19			R\$ 153,52		0,03%
3.6	CPU-AUX-002		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM INCLUSIVE CONEXÕES						<b>R\$ 63.058,22</b>		<b>12,60%</b>
<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS</b>											
4.00			BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS	UN	1,00	R\$ 34.780,94			R\$ 34.780,94		6,95%
4.01	SINAPI	756	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\$ 1.374,58			R\$ 1.374,58		0,27%
4.02	SEINFRA	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 342,07			R\$ 342,07		0,07%
4.03	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDOS COMPLETO	M	250,00	R\$ 6,48			R\$ 1.620,00		0,32%
4.04	SINAPI	92979	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	1.250,00	R\$ 1,96			R\$ 2.450,00		0,49%
4.05	SINAPI	91924	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	200,00	R\$ 94,88			R\$ 18.976,00		3,79%
4.06	CPU-AUX-005		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	UN	1,00	R\$ 1.466,10			R\$ 1.466,10		0,29%
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\$ 2.048,53			R\$ 2.048,53		0,41%
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>R\$ 4.340,53</b>	<b>0,87%</b>
<b>ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO</b>											
6.0			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO	M2	2,25	R\$ 11,28			R\$ 25,38		0,01%
6.1	SINAPI	73992/001	DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,78	R\$ 51,68			R\$ 40,31		0,01%
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M2	1,95	R\$ 4,13			R\$ 8,05		0,00%
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	M3	0,24	R\$ 39,20			R\$ 9,41		0,00%
6.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,79	R\$ 348,93			R\$ 275,65		0,06%
6.5	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,18	R\$ 1.627,59			R\$ 292,97		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)	M2	8,09	R\$ 54,87			R\$ 443,90		0,09%
6.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,28	R\$ 1.627,59			R\$ 455,73		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)	M2	16,18	R\$ 3,24			R\$ 52,42		0,01%
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								

CPL - Trizidela do Vale  
 Proc. 140602/120 18  
 FLS. 496  
 Rub. 2

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							UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL	PESO(%)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
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 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,60	R\$ 210,52		R\$ 336,83		0,07%	
6.16	SINAPI	95468	PUNTO 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%	
6.17	SINAPI	93145	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%	
6.18	SINAPI	91926	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		0,04%	
6.19	SINAPI	91930	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%	
6.21	SINAPI	91844	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 430,34		R\$ 430,34		0,09%	
6.22	SINAPI	74131/004	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 69,51		R\$ 69,51		0,01%	
6.23	SINAPI	74041/002	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 52,42		R\$ 52,42		0,01%	
6.24	SINAPI	91993	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%	
6.25	SINAPI	72339									
6.26	SINAPI	91952									
<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 CONC.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 CAMINHÃO 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>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					<b>R\$ 9.402,88</b>		<b>1,88%</b>	
9.1	CPU-AUX-008		LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO 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%	





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

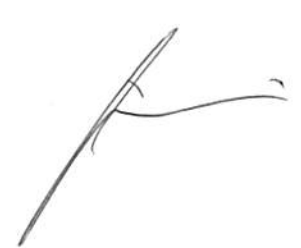
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,61%(HORA) 49,94%(MÊS):DATA BASE : FEVEREIRO/2017 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% TOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
		1.939,50	0,388%	100,00	1.939,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.939,50
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,50	0,388%	50,00	94.603,78	50,00	94.603,78	0,00	0,00	100,00	189.207,55
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 300M	189.207,55	37,807%	0,00	0,00	100,00	465,80	0,00	0,00	100,00	465,80
3.00	ADUTORA	465,80	0,093%	0,00	0,00	100,00	63.058,22	0,00	0,00	100,00	63.058,22
4.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	63.058,22	12,600%	0,00	0,00	100,00	4.340,53	0,00	0,00	100,00	4.340,53
5.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	4.340,53	0,867%	25,00	7.648,40	45,00	13.767,13	30,00	9.178,09	100,00	30.593,62
6.00	RESERVATÓRIO DE FIBRACA CAP_15,00M3,ALTURA DE 10,00M	30.593,62	6,113%	25,00	45.542,16	30,00	54.650,59	45,00	81.975,89	100,00	182.168,64
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	182.168,64	36,400%	25,00	2.350,72	30,00	2.820,86	45,00	4.231,30	100,00	9.402,88
8.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	9.402,88	1,879%	0,00	0,00	50,00	7.229,55	50,00	7.229,55	100,00	14.459,10
09.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	14.459,10	2,889%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.824,27	100,00	4.824,27
10.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.824,27	0,964%								
	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

CP.L - Trizidela do Vale  
 Proc. 140602/12018  
 FLS. 498  
 Rub. 2

Christina Bandeira da Silva  
 Eng.ª Civil - CREA 6152/DMA  
 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	<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;		



CPL - Trizidela do Vale  
Proc. 140602/2018  
FLS. 50  
Rub. 2

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



WJ



CPU-AUX-007	CODIGO	DESCRICAO	LITGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVACAO REATERRO E CONEXOES)		UN	VALOR TOTAL	PERC.
			UNIDADE	QUANTIDADE			
88267	88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	3,00	30,87	13,34%
88267	88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	3,00	30,87	13,34%
00003907	00006029	PREDIAL REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	1,00	9,37	4,05%
00003148	00003148	LUVA DE REDUCCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,00	2,21	0,96%
00001419	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	1,00	11,00	4,75%
93358	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M	12,00	12,00	28,44	12,29%
00003521	00003521	AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00	1,34	0,58%
00003542	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00	0,41	0,18%
SUB-TOTAL:					231,41	231,41	100,00%
TOTAL:					231,41	231,41	100,00%
TOTAL GERAL:					231,41	231,41	100,00%

CPL - Trizideia do Vale  
 Proc. 140600/2018  
 FLS. 502  
 Rub. 2