



02.03.07	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M			
	Preço Adotado: 4,22					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
					Total:	1,6640
	MATERIAIS					
	10374	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,0000	2,1700	2,1700
					Total:	2,1700
					Total Simples:	3,83
					Encargos Sociais:	0,39
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,22
02.03.08	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	UN			
	Preço Adotado: 64,55					
	2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,000000	51,8	51,8
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,400000	9,61	3,844
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400000	6,93	2,772
		MATERIAL		57,93	86,78%	
		MAO DE OBRA		6,62	13,21%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		64,55	100,00%	
02.03.09	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	UN			
	Preço Adotado: 178,75					
	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000000	8,050000	24,150000
	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	47,030000	47,030000
	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	48,370000	48,370000
	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,350000	2,350000
					TOTAL MATERIAIS	121,900000
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000	5,600000	19,600000
	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	7,200000	10,800000
					TOTAL MAO DE OBRA	30,400000
					Total Simples	152,30
					Encargos	26,45
					BDI	0
					TOTAL GERAL	178,75
02.03.10	00002436	ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 10,71					
	12312	ELETRICISTA	H	1,500000	5,200000	7,800000
					TOTAL MAO DE OBRA	7,800000
					Total Simples	7,80
					Encargos	2,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	10,71
02.03.11	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 8,37					
	10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,500000	3,640000	5,460000
					TOTAL MAO DE OBRA	5,460000
					Total Simples	5,46
					Encargos	2,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	8,37
02.04.01.01	C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					Unid: UT
	Preço Adotado: 26,93					
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1	14,4	14,4
					TOTAL MAO DE OBRA	14,4



					Total Simples	14,4
					Encargos	12,53
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,93</b>
02.04.01.02	0000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 8,37					
	2322	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8383000	5,63	4,72
					TOTAL MAO DE OBRA	4,719629
					Total Simples	4,72
					Encargos	3,65
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,37</b>
02.04.01.03	00002436	ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 10,71					
	2568	ELETRICISTA	H	0,9383000	6,33	5,94
					TOTAL MAO DE OBRA	5,939439
					Total Simples	5,94
					Encargos	4,77
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,71</b>
02.04.01.04	00034761	MONTADOR ELETROELETRONICO	H			
	Preço Adotado: 9,31					
	2837	MONTADOR ELETROELETRONICO	H	0,8383000	7,61	6,38
					TOTAL MAO DE OBRA	6,379463
					Total Simples	6,38
					Encargos	2,93
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,31</b>
02.04.01.05	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H			
	Preço Adotado: 74,06					
	3539	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,9383000	50,65	47,52
					TOTAL MAO DE OBRA	47,524895
					Total Simples	47,52
					Encargos	26,54
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,06</b>
<b>3 ADUTORA</b>						
03.03.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
	Preço Adotado: 1,75					
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,055000	5,62	0,31
	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQ UIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,048900	23,01	1,13
	7592	TOPOGRAFO	H	0,018500	16,86	0,31
		EQUIPAMENTO	1,13	67,16%		
		MAO DE OBRA	0,62	32,84%		
		<b>TOTAL COMPOSIÇÃO</b>	<b>1,75</b>	<b>100,00%</b>		
03.03.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3			
	Preço Adotado: 40,75					
	6111	SERVENTE	H	6,438000	6,33	40,75
		MAO DE OBRA	40,75	100,00%		
		<b>TOTAL COMPOSIÇÃO</b>	<b>40,75</b>	<b>100,00%</b>		
03.03.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3			
	Preço Adotado: 5,56					



	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,047000	96,56	4,54	
	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,008400	39,69	0,33	
	6111	SERVENTE	H	0,267000	6,33	1,69	
		EQUIPAMENTO	2,31	50,06%			
		MATERIAL	1,56	30,03%			
		MAO DE OBRA	1,69	19,91%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	5,56	99,99%			
03.03.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2				
	Preço Adotado: 3,59						
	MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	7,2000	0,0216	
	12391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320	
	12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640	
					Total:	1,9176	
					Total Simples:	1,92	
					Encargos Sociais:	1,67	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	3,59	
03.03.02.04	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3				
	Preço Adotado: 34,93						
	6111	SERVENTE	H	5,518000	6,33	34,93	
		MAO DE OBRA	34,93	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	34,93	100,00%			
03.03.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	Preço Adotado: 15,51						
	Unid: M3						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,296	
					Total Simples	8,3	
					Encargos	7,21	
					BDI	0	
					TOTAL GERAL	15,51	
03.03.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	M				
	Preço Adotado: 2,10						
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,115000	12,51	1,44	
	6111	SERVENTE	H	0,105000	6,33	0,66	
		MAO DE OBRA	2,10	100,00%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	2,10	100,00%			
03.03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3				
	Preço Adotado: 466,12						
	SERVIÇOS						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937	
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600	
					Total:	378,2537	
					Total Simples:	378,25	
					Encargos Sociais:	87,87	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	466,12	
03.02.01.01	00036377	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM	M				
	Preço Adotado: 36,88						
	MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160	
	12320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920	
					Total:	4,6080	

*[Handwritten signatures and initials]*



MATERIAIS						
	I2228	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM	M	1,0000	23,7200	23,7200
					Total:	23,7200
					<b>Total Simples:</b>	<b>28,33</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,55</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>36,88</b>
03.02.02.01	00001828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN			
Preço Adotado: 66,12						
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	I2320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					Total:	5,6320
MATERIAIS						
	I0644	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	57,3900	57,3900
					Total:	57,3900
					<b>Total Simples:</b>	<b>63,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,10</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>66,12</b>
03.02.02.02	00001827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	UN			
Preço Adotado: 58,37						
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	I2320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					Total:	5,6320
MATERIAIS						
	I0643	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	42,6400	42,6400
					Total:	42,6400
					<b>Total Simples:</b>	<b>48,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,10</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>58,37</b>
03.02.02.03	00001839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN			
Preço Adotado: 56,73						
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	I2320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					Total:	5,6320
MATERIAIS						
	I0643	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	48,0000	48,0000
					Total:	48,0000
					<b>Total Simples:</b>	<b>53,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,10</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>56,73</b>
03.02.03.01	00000329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN			
Preço Adotado: 3,37						
MATERIAIS						
	I0077	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN	1,0000	2,3900	2,3900
					Total:	2,3900
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,39</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,98</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>3,37</b>
03.02.04.01	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN			
Preço Adotado: 258,32						



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS:						
16342	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,0000	213,4500	213,4500	
					Total:	213,4500
					Total Simples:	228,17
					Encargos Sociais:	30,15
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	258,32
03.02.04.03	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN			
Preço Adotado: 288,18						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
16238	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,0000	237,6900	237,6900	
					Total:	237,6900
					Total Simples:	252,41
					Encargos Sociais:	35,77
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	288,18
03.02.04.03	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN			
Preço Adotado: 658,72						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,0000	557,1000	557,1000	
					Total:	557,1000
					Total Simples:	571,82
					Encargos Sociais:	86,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	658,72
03.02.04.04	13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN			
Preço Adotado: 47,67						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
16183	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	1,0000	21,3500	21,3500	
					Total:	21,3500
					Total Simples:	36,07
					Encargos Sociais:	11,60
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,67
03.02.04.05	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M			
Preço Adotado: 9,54						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560	
12320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720	
					Total:	3,3280
MATERIAIS						
12223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000	5,2000	5,2000	
					Total:	5,2000
					Total Simples:	8,53
					Encargos Sociais:	1,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,54

*[Handwritten signatures and initials]*



03.02.04.06	I3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN			
	Preço Adotado: 14,60					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
	MATERIAIS					
	I5235	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	1,0000	9,4600	9,4600
					Total:	9,4600
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,22</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,60</b>
03.02.05.01	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN			
	Preço Adotado: 1.852,28					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	I2290	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,0000	1.476,4900	1.476,4900
					Total:	1.477,7060
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.492,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>359,85</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1.852,28</b>
03.02.05.02	I3576	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN			
	Preço Adotado: 258,32					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	I6350	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	1,0000	189,9300	189,9300
					Total:	189,9300
					<b>Total Simples:</b>	<b>204,65</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>53,67</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>258,32</b>
03.02.05.03	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN			
	Preço Adotado: 658,72					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,0000	557,1000	557,1000
					Total:	557,1000
					<b>Total Simples:</b>	<b>571,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>86,90</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>658,72</b>
03.02.05.04	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN			
	Preço Adotado: 202,48					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	I6236	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,0000	150,8800	150,8800
					Total:	150,8800
					<b>Total Simples:</b>	<b>165,60</b>



Encargos Sociais:	36,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	202,48

**4 TRATAMENTO**

04.01.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN			
Preço Adotado: 823,60						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,80
			H	8,0000	7,2000	57,60
						Total:
						102,40
MATERIAIS						
	17993	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,0000	689,0700	689,07
						Total:
						689,07
						Total Simples:
						791,47
						Encargos Sociais:
						32,13
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						823,60
04.02.01	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN			
Preço Adotado: 117,70						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
			H	0,7800	7,2000	5,6160
						Total:
						9,9840
MATERIAIS						
	16760	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	1,0000	93,8300	93,8300
						Total:
						93,8300
						Total Simples:
						103,81
						Encargos Sociais:
						13,89
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						117,70
04.02.02	00000786	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN			
Preço Adotado: 41,63						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
			H	0,2000	7,2000	1,4400
						Total:
						2,5600
MATERIAIS						
	18227	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,0000	31,4300	31,4300
						Total:
						31,4300
						Total Simples:
						33,99
						Encargos Sociais:
						7,64
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						41,63
04.02.03	00000771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN			
Preço Adotado: 9,46						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
			H	0,2000	7,2000	1,4400
						Total:
						2,5600
MATERIAIS						
	18227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	UN	1,0000	6,5000	6,5000
						Total:
						6,5000
						Total Simples:
						9,06
						Encargos Sociais:
						0,40
						Valor BDI:
						0,00
						Valor Geral:
						9,46

*[Handwritten signatures and initials]*



04.02.04	00006019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN			
Preço Adotado: 38,66						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	1,0000	21,4400	21,4400	
					Total:	22,6560
					<b>Total Simples:</b>	<b>37,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,28</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>38,66</b>
04.02.05	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN			
Preço Adotado: 1,19						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000	0,0560	
12320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000	0,0720	
					Total:	0,1280
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0100	0,3800	0,0038	
15283	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	UN	1,0000	0,3300	0,3300	
					Total:	0,7163
					<b>Total Simples:</b>	<b>0,84</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,35</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1,19</b>
04.02.06	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M			
Preço Adotado: 5,55						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0400	5,6000	0,2240	
12320	ENCANADOR	H	0,0400	7,2000	0,2880	
					Total:	0,5120
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800	
12221	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	M	1,0000	3,9500	3,9500	
					Total:	4,3300
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,84</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,71</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,55</b>
04.02.07	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN			
Preço Adotado: 1,58						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0100	5,6000	0,0560	
12320	ENCANADOR	H	0,0100	7,2000	0,0720	
					Total:	0,1280
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0100	0,3800	0,0038	
16725	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	UN	1,0000	0,9400	0,9400	
					Total:	1,3263
					<b>Total Simples:</b>	<b>1,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,13</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1,58</b>
<b>5 RESERVAÇÃO</b>						
05.01.01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			





<b>Preço Adotado: 4,12</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,00	0,16
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	9,63	0,963
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,360000	6,65	2,394
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	8,00	0,08
6111	SERVENTE	H	0,100000	6,33	0,633
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,245000	10,27	2,51615
MATERIAL		2,52	78,76%		
MAO DE OBRA		1,60	21,23%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		4,12	100,00%		
<b>05.01.01.01.02</b>	<b>C0582 CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS</b>	<b>M2</b>			
<b>Preço Adotado: 29,45</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	55,4770	1,3314
				Total:	1,3314
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0600	5,6000	0,3360
12300	DESENHISTA COPISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
12445	TOPOGRAFO	H	0,0150	12,4000	0,1860
				Total:	14,9220
MATERIAIS					
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	12,0400	0,0361
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	6,8000	0,0068
				Total:	0,0429
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,15</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,45</b>
<b>05.01.01.02.01</b>	<b>73948/016 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO</b>	<b>M2</b>			
<b>Preço Adotado: 2,91</b>					
6111	SERVENTE	H	0,4590000	6,33	2,91
MAO DE OBRA :		2,91	100,00%		
TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,91	100,00%		
<b>05.01.01.03.01</b>	<b>C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>M2</b>			
<b>Preço Adotado: 4,12</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,00	0,16
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	9,63	0,963
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,360000	6,65	2,394
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	8,00	0,08
6111	SERVENTE	H	0,100000	6,33	0,633
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,245000	10,27	2,51615
MATERIAL		2,52	78,76%		
MAO DE OBRA		1,60	21,23%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		4,12	100,00%		
<b>05.01.01.03.02</b>	<b>C1256 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M</b>	<b>M3</b>			
<b>Preço Adotado: 26,74</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,74</b>
<b>05.01.01.03.03</b>	<b>C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>			
<b>Preço Adotado: 19,41</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711

*[Handwritten signatures and initials]*



					Total:	3,6711
					Total Simples:	11,97
					Encargos Sociais:	7,44
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,41
05.01.01.03.04	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO		M3		
Preço Adotado: 314,77						
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,200000	34,50	41,40
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	350,000000	0,46	161,00
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,833600	12,43	22,79
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,224100	51,76	63,36
	6111	SERVENTE	H	3,237800	6,33	20,50
	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,833600	3,23	5,92
EQUIPAMENTO			5,92	2,19%		
MATERIAL			265,56	81,79%		
MAO DE OBRA			43,29	16,02%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			314,77	100,00%		
05.01.01.03.05	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3		
Preço Adotado: 0,94						
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17.1T - CHP DIURNO	CHP	0,001450	232,05	0,34
	6111	SERVENTE	H	0,025500	6,33	0,16
EQUIPAMENTO			0,44	52,13%		
MATERIAL			0,34	23,65%		
MAO DE OBRA			0,16	24,22%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			0,94	100,00%		
05.01.01.03.06	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m				
Preço Adotado: 744,39						
		Descrição	Unidade			Preço
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23	634,2300
					Total Simples	634,23
					Encargos	110,16
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	744,39
05.01.01.04.02	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO		M3		
Preço Adotado: 385,89						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,0000	7,2000	14,4000
			H	6,0000	4,8800	29,2800
					Total:	43,6800
SERVIÇOS						
	C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
					Total:	274,2541
					Total Simples:	317,93
					Encargos Sociais:	67,96
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	385,89
05.01.01.04.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2		
Preço Adotado: 162,37						
SERVIÇOS						
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			M3	0,1800	375,1740	67,5313
	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	1,0000	16,3892	16,3892

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



		PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm				
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955
					Total:	119,8639
					Total Simples:	119,86
					Encargos Sociais:	42,51
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	162,37

05.01.01.04.04	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			
		Preço Adotado: 344,96				
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1343000	45,00	6,04
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,8300000	0,46	4,06
	4750	PEDREIRO	H	2,5000000	9,63	24,08
	4948	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,0000000	294,95	294,95
	6111	SERVENTE	H	2,5000000	6,33	15,83
		MATERIAL		305,06	86,45%	
		MAO DE OBRA		39,90	13,55%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		344,96	100,00%	

05.01.01.05.01	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	M3			
		Preço Adotado: 746,84				
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730	10,5630	0,7711
	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	9,6121	2,4992
	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030	92,0000	27,8760
	17960	GRUA	H	0,0680	394,0000	26,7920
					Total:	57,9383
		MAO DE OBRA				
	12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
	12543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
					Total:	27,8800
		SERVIÇOS				
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	75,0400	78,7920
	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500	464,0559	487,2587
					Total:	566,0507
					Total Simples:	651,87
					Encargos Sociais:	94,97
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	746,84

05.01.01.05.03	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m				
		Preço Adotado: 744,39				
		Descrição	Unidade		Preço	
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23	634,2300
					Total Simples	634,23
					Encargos	110,16
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	744,39

05.01.01.05.04	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m				
		Preço Adotado: 744,39				
		Descrição	Unidade		Preço	
		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	UN	1,0000	634,23	634,2300
					Total Simples	634,23
					Encargos	110,16

*[Handwritten signatures and initials]*



					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	744,39
05.01.01.05.05	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16				
Preço Adotado: 935,18						
		Descrição	Unidade			Preço
	16086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000	799,58	799,5800
					Total Simples	799,58
					Encargos	135,60
					BDI	0
					TOTAL COMPOSIÇÃO	935,18
05.01.01.05.06	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.			M2	
Preço Adotado: 75,77						
	6111	SERVENTE	H	1,2800000	6,33	8,10
	7331	EMULSAO ASFALTICA C/ ELASTOMERO VEDAPREN, PRETO, TIPO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	0,8808000	9,29	8,18
	11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,7460000	26,2	45,75
	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,2800000	9,63	12,33
MATERIAL			53,93	63,57%		
MAO DE OBRA			21,84	36,43%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			75,77	100,00%		
05.01.01.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m²			UN	
Preço Adotado: 1.330,61						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
	10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
					Total:	10,1159
MAO DE OBRA						
	10037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
	11530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
	12543	SERVENTE	H	72,0000	4,8800	351,3600
					Total:	658,5600
SERVIÇOS						
	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
					Total:	86,3890
					Total Simples:	755,06
					Encargos Sociais:	575,55
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.330,61
05.01.01.06.02	00003359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV			H	
Preço Adotado: 123,42						
	10713	GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MADAL - PKK 23.000, MONTADO SOB	UM	0,00039412	313.151,17	123,42
EQUIPAMENTO			123,42	100,00%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			123,42	100,00%		
05.01.01.07.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS			M2	
Preço Adotado: 5,74						
	4783	PINTOR	H	0,300000	9,61	2,88
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,106500	14,51	1,55
	6115	AJUDANTE	H	0,036000	6,33	0,23
	11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	1,200000	0,90	1,08
MATERIAL			2,63	36,31%		
MAO DE OBRA			3,11	63,69%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			5,74	100,00%		



05.01.01.07.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2			
Preço Adotado: 17,36						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7000	5,6000	3,9200
	I2395	PINTOR	H	0,7000	7,2000	5,0400
						Total:
						8,9600
MATERIAIS						
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
	I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
						Total:
						4,7616
						<b>Total Simples:</b>
						13,72
						<b>Encargos Sociais:</b>
						3,64
						<b>Valor BDI:</b>
						0,00
						<b>Valor Geral:</b>
						17,36
05.01.01.07.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN			
Preço Adotado: 171,06						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
	I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
						Total:
						64,0000
MATERIAIS						
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
	I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
	I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
						Total:
						51,3703
						<b>Total Simples:</b>
						115,37
						<b>Encargos Sociais:</b>
						55,69
						<b>Valor BDI:</b>
						0,00
						<b>Valor Geral:</b>
						171,06
05.01.01.08.01	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	M			
Preço Adotado: 427,23						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,6000	44,8000
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000
	I1879	SOLDADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
						Total:
						140,5600
MATERIAIS						
	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,4200	9,6800
	I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	16,5000	20,2950
	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	15,6000	19,5000
	I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	5,2000	31,8240
	I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	20,4100	4,0700	83,0687
						Total:
						164,3677
						<b>Total Simples:</b>
						304,93
						<b>Encargos Sociais:</b>
						122,30
						<b>Valor BDI:</b>
						0,00
						<b>Valor Geral:</b>
						427,23
05.01.01.09.01-	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M			
Preço Adotado: 1.717,10						
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	573,04	573,04
	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	16,713	334,26
	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00	53,98	53,98
	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	59,12	59,12
	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	362,12	362,12
	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	76,2	76,2
						TOTAL SERVIÇOS
						1.458,72
						<b>Total Simples</b>
						1.458,72



						Encargos	258,38
						BDI	0
						TOTAL GERAL	1.717,10
05.02.01.01	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"			UN		
Preço Adotado: 197,21							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
			H	0,8000	7,2000	5,7600	
					Total:	10,2400	
MATERIAIS							
	I0933	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	161,8300	161,8300	
					Total:	161,8300	
						Total Simples:	172,07
						Encargos Sociais:	25,14
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	197,21
05.02.01.02	00003915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"			UN		
Preço Adotado: 60,19							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
			H	0,8000	7,2000	5,7600	
					Total:	10,2400	
MATERIAIS							
	I1432	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	40,8000	40,8000	
					Total:	40,8000	
						Total Simples:	51,04
						Encargos Sociais:	9,15
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	60,19
05.02.01.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"			M		
Preço Adotado: 59,82							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440	
			H	0,4900	7,2000	3,5280	
					Total:	6,2720	
MATERIAIS							
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560	
	I2221	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	46,3400	46,8034	
					Total:	47,2594	
						Total Simples:	53,53
						Encargos Sociais:	6,29
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	59,82
05.02.01.04	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"			UN		
Preço Adotado: 605,46							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
			H	1,1500	7,2000	8,2800	
					Total:	14,7200	
MATERIAIS							
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160	
	I1805	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000	554,6300	554,6300	
					Total:	555,8460	
						Total Simples:	570,57
						Encargos Sociais:	34,89
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	605,46
05.02.01.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"			UN		
Preço Adotado: 135,63							
MAO DE OBRA							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
			H	0,8000	5,6000	4,4800	



	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I1432	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	114,5100	114,5100
					Total:	114,5100
					Total Simples:	124,75
					Encargos Sociais:	10,88
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	135,63
05.02.01.06	00000106	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM X4"	UN			
	Preço Adotado: 389,20					
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
	MATERIAIS					
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	I6727	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 110MMX4"	UN	1,0000	374,1100	374,1100
					Total:	374,7775
					Total Simples:	376,70
					Encargos Sociais:	12,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	389,20
05.02.02.01	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN			
	Preço Adotado: 197,21					
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I0933	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	161,8300	161,8300
					Total:	161,8300
					Total Simples:	172,07
					Encargos Sociais:	25,14
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
05.02.02.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
	Preço Adotado: 60,19					
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I1432	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	40,8000	40,8000
					Total:	40,8000
					Total Simples:	51,04
					Encargos Sociais:	9,15
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,19
05.02.02.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
	Preço Adotado: 59,82					
	MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	I2221	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	46,3400	46,8034
					Total:	47,2594
					Total Simples:	53,53



					Encargos Sociais:	6,29
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
05.02.02.04	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"		UN		
Preço Adotado: 605,46						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
			H	1,1500	7,2000	8,2800
MATERIAIS					Total:	14,7200
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11805	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000	554,6300	554,6300
					Total:	555,8460
					Total Simples:	570,57
					Encargos Sociais:	34,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	605,46
05.02.02.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"		UN		
Preço Adotado: 135,63						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
			H	0,8000	7,2000	5,7600
MATERIAIS					Total:	10,2400
	11432	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	114,5100	114,5100
					Total:	114,5100
					Total Simples:	124,75
					Encargos Sociais:	10,88
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	135,63
05.02.02.06	00000106	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM X4"		UN		
Preço Adotado: 389,20						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
			H	0,1500	7,2000	1,0800
MATERIAIS					Total:	1,9200
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	16727	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 110MMX4"	UN	1,0000	374,1100	374,1100
					Total:	374,7775
					Total Simples:	376,70
					Encargos Sociais:	12,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	389,20
05.02.03.01	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"		UN		
Preço Adotado: 197,21						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
			H	0,8000	7,2000	5,7600
MATERIAIS					Total:	10,2400
	10933	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	161,8300	161,8300
					Total:	161,8300
					Total Simples:	172,07
					Encargos Sociais:	25,14
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	197,21
05.02.03.02	00003915	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"		UN		
Preço Adotado: 60,19						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coeficiente	Preço	Total





	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I1432	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	40,8000	40,8000
					Total:	40,8000
					Total Simples:	51,04
					Encargos Sociais:	9,15
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,19
05.02.03.03	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
	Preço Adotado: 59,82					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	I2221	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	46,3400	46,8034
					Total:	47,2594
					Total Simples:	53,53
					Encargos Sociais:	6,29
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
05.02.03.04	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN			
	Preço Adotado: 117,70					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	5,6000	4,3680
	I2320	ENCANADOR	H	0,7800	7,2000	5,6160
					Total:	9,9840
	MATERIAIS					
	I6760	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	1,0000	93,8300	93,8300
					Total:	93,8300
					Total Simples:	103,81
					Encargos Sociais:	13,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,70
05.02.03.05	00006027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN			
	Preço Adotado: 605,46					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	I1805	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000	554,6300	554,6300
					Total:	555,8460
					Total Simples:	570,57
					Encargos Sociais:	34,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	605,46
05.02.03.06	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
	Preço Adotado: 135,63					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
	MATERIAIS					
	I1432	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	114,5100	114,5100
					Total:	114,5100
					Total Simples:	124,75
					Encargos Sociais:	10,88
					Valor BDI:	0,00



						Valor Geral:	135,63
05.02.03.07	00000106	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 110MM X4"	UN				
		Preço Adotado: 389,20					
		MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400	
			H	0,1500	7,2000	1,0800	
						Total:	1,9200
		MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825	
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850	
	16727	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 110MMX4"	UN	1,0000	374,1100	374,1100	
						Total:	374,7775
						Total Simples:	376,70
						Encargos Sociais:	12,50
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	389,20
05.03.01.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2				
		Preço Adotado: 5,74					
	4783	PINTOR	H	0,300000	9,61	2,88	
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,106500	14,51	1,55	
	6115	AJUDANTE	H	0,036000	6,33	0,23	
	11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	1,200000	0,90	1,08	
						MATERIAL	2,63
						36,31%	
						MAO DE OBRA	3,11
						63,69%	
						TOTAL COMPOSIÇÃO	5,74
						100,00%	
05.03.01.02	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2				
		Preço Adotado: 17,36					
		MAO DE OBRA					
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12395	PINTOR	H	0,7000	5,6000	3,9200	
			H	0,7000	7,2000	5,0400	
						Total:	8,9600
		MATERIAIS					
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138	
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200	
	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690	
	12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588	
						Total:	4,7616
						Total Simples:	13,72
						Encargos Sociais:	3,64
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	17,36
05.03.01.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN				
		Preço Adotado: 171,06					
		MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12395	PINTOR	H	5,0000	5,6000	28,0000	
			H	5,0000	7,2000	36,0000	
						Total:	64,0000
		MATERIAIS					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185	
	12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518	
	12425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000	
						Total:	51,3703
						Total Simples:	115,37
						Encargos Sociais:	55,69
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	171,06
05.03.02.01	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H				
		Preço Adotado: 8,05					
	2696	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5620000	9,61	5,40	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,400820



					Total Simples	5,40
					Encargos	2,65
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,05</b>
05.04.01.01	00009864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M			
Preço Adotado: 59,82						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	5,6000	2,7440
	I2320	ENCANADOR	H	0,4900	7,2000	3,5280
					Total:	6,2720
MATERIAIS						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
	I2221	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 4"	M	1,0100	46,3400	46,8034
					Total:	47,2594
					<b>Total Simples:</b>	<b>53,53</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,29</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>59,82</b>
05.04.01.02	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN			
Preço Adotado: 60,19						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
MATERIAIS						
	I1432	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	40,8000	40,8000
					Total:	40,8000
					<b>Total Simples:</b>	<b>51,04</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,15</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>60,19</b>
05.04.01.03	00001793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN			
Preço Adotado: 197,21						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total:	10,2400
MATERIAIS						
	I0933	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.4"	UN	1,0000	161,8300	161,8300
					Total:	161,8300
					<b>Total Simples:</b>	<b>172,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>25,14</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>197,21</b>
05.04.01.04	00000106	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM X4"	UN			
Preço Adotado: 389,20						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
MATERIAIS						
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	I6727	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 110MMX4"	UN	1,0000	374,1100	374,1100
					Total:	374,7775
					<b>Total Simples:</b>	<b>376,70</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,50</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>389,20</b>
05.04.01.05	00009891	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN			
Preço Adotado: 135,63						

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
<b>MATERIAIS</b>					
11432	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000	114,5100	114,5100
				Total:	114,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>124,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,88</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>135,63</b>
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>					
06.01.01	C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	M			
Preço Adotado: 172,88					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
<b>MATERIAIS</b>					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,8900	6,2300
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	17,8400	0,0892
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
				Total:	21,7632
<b>SERVIÇOS</b>					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	221,4603	26,5752
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	26,5588	18,5912
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,9476	4,4214
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	261,2937	4,1807
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	7,8557	14,1403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
				Total:	87,2162
				<b>Total Simples:</b>	<b>123,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>49,40</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>172,88</b>
06.01.02	74164/004 LASTRO DE BRITA	M3			
Preço Adotado: 75,78					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,262300	50,00	63,12
6111	SERVENTE	H	2,000000	6,33	12,66
<b>MATERIAL</b>		<b>63,12</b>	<b>80,55%</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>12,66</b>	<b>19,44%</b>		
<b>TOTAL COMPOSIÇÃO</b>		<b>75,78</b>	<b>100,00%</b>		
06.01.03	74100/001 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			
Preço Adotado: 344,96					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1343000	45,00	6,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,8300000	0,46	4,06
4750	PEDREIRO	H	2,5000000	9,63	24,08
4948	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,0000000	294,95	294,95
6111	SERVENTE	H	2,5000000	6,33	15,83
<b>MATERIAL</b>		<b>305,06</b>	<b>86,45%</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>39,90</b>	<b>13,55%</b>		
<b>TOTAL COMPOSIÇÃO</b>		<b>344,96</b>	<b>100,00%</b>		



7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
07.01.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		M		
	Preço Adotado: 1,12					
	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		H	0,0480000	5,62
	1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)		H	0,0241000	23,01
	7592	TOPOGRAFO		H	0,0177000	16,86
		EQUIPAMENTO		0,55	18,52%	
		MAO DE OBRA		0,57	81,48%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		1,12	100,00%	
07.01.02.01	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m		M3		
	Preço Adotado: 40,75					
	6111	SERVENTE		H	6,438000	6,33
		MAO DE OBRA		40,75	100,00%	40,75
		TOTAL COMPOSIÇÃO		40,75	100,00%	
07.01.02.02	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO		M3		
	Preço Adotado: 5,56					
	73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3		H	0,047000	96,56
	73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3		H	0,008400	39,69
	6111	SERVENTE		H	0,267000	6,33
		EQUIPAMENTO		2,31	50,06%	1,69
		MATERIAL		1,56	30,03%	
		MAO DE OBRA		1,69	19,91%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		5,56	99,99%	
07.01.02.03	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		M2		
	Preço Adotado: 3,59					
	MAO DE OBRA					
	10498	CARPINTEIRO		Unidade	Coefficiente	Preço
	12391	PEDREIRO		H	0,0030	7,2000
	12543	SERVENTE		H	0,0600	7,2000
				H	0,3000	4,8800
						Total: 1,9176
						Total Simples: 1,92
						Encargos Sociais: 1,67
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 3,59
07.01.02.04	73964/006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3		
	Preço Adotado: 34,93					
	6111	SERVENTE		H	5,518000	6,33
		MAO DE OBRA		34,93	100,00%	34,93
		TOTAL COMPOSIÇÃO		34,93	100,00%	
07.01.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
	Preço Adotado: 15,51					
	Unid: M3					
	Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço
		MAO DE OBRA				Total
	12543	SERVENTE		H	1,7	4,88
						TOTAL MAO DE OBRA 8,296
						Total Simples 8,3
						Encargos 7,21
						BDI 0
						TOTAL GERAL 15,51
07.01.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA		M		
	Preço Adotado: 2,10					
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS		H	0,115000	12,51
	6111	SERVENTE		H	0,105000	6,33
		MAO DE OBRA		2,10	100,00%	0,66



		TOTAL COMPOSIÇÃO		2,10	100,00%		
07.01.03.01	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA		M			
		Preço Adotado: 1,68					
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS		H	0,084000	12,51	1,05
	6111	SERVENTE		H	0,100000	6,33	0,63
		MAO DE OBRA		1,68	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		1,68	100,00%		
07.01.03.03	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA		M			
		Preço Adotado: 1,26					
	2699	ASSENTADOR DE TUBOS		H	0,075100	12,51	0,94
	6111	SERVENTE		H	0,050000	6,33	0,32
		MAO DE OBRA		1,26	100,00%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		1,26	100,00%		
03.01.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3			
		Preço Adotado: 466,12					
		SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,0000	261,2937	261,2937
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	4,0000	29,2400	116,9600
						Total:	378,2537
						Total Simples:	378,25
						Encargos Sociais:	87,87
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	466,12
07.02.01.01	00009847	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM		M			
		Preço Adotado: 31,97					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3600	5,6000	2,0160
	I2320	ENCANADOR		H	0,3600	7,2000	2,5920
						Total:	4,6080
		MATERIAIS					
	I2225	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 100/ DE 110MM		M	1,0000	19,8100	19,8100
						Total:	19,8100
						Total Simples:	24,42
						Encargos Sociais:	7,55
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	31,97
07.02.01.02	00009846	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM		M			
		Preço Adotado: 19,51					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3600	5,6000	2,0160
	I2320	ENCANADOR		H	0,3600	7,2000	2,5920
						Total:	4,6080
		MATERIAIS					
	I2222	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM		M	1,0000	13,8900	13,8900
						Total:	13,8900
						Total Simples:	18,50
						Encargos Sociais:	1,01
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	19,51
07.02.01.03	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM		M			
		Preço Adotado: 9,54					
		MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2600	5,6000	1,4560
	I2320	ENCANADOR		H	0,2600	7,2000	1,8720
						Total:	3,3280
		MATERIAIS					
	I2223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM		M	1,0000	5,2000	5,2000

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



					<b>Total:</b>	5,2000
					<b>Total Simples:</b>	8,53
					<b>Encargos Sociais:</b>	1,01
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	9,54
07.02.02.01	00001828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN			
<b>Preço Adotado: 66,12</b>						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					<b>Total:</b>	5,6320
MATERIAIS						
	10644	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	57,3900	57,3900
					<b>Total:</b>	57,3900
					<b>Total Simples:</b>	63,02
					<b>Encargos Sociais:</b>	3,10
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	66,12
07.02.02.02	00001827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	UN			
<b>Preço Adotado: 58,37</b>						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					<b>Total:</b>	5,6320
MATERIAIS						
	10643	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	42,6400	42,6400
					<b>Total:</b>	42,6400
					<b>Total Simples:</b>	48,27
					<b>Encargos Sociais:</b>	10,10
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	58,37
07.02.02.03	00001839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN			
<b>Preço Adotado: 56,73</b>						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					<b>Total:</b>	5,6320
MATERIAIS						
	10643	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 100 / DE 110MM	UN	1,0000	48,0000	48,0000
					<b>Total:</b>	48,0000
					<b>Total Simples:</b>	53,63
					<b>Encargos Sociais:</b>	3,10
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	56,73
07.02.02.04	00007049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	UN			
<b>Preço Adotado: 81,63</b>						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	5,6000	2,4640
	12320	ENCANADOR	H	0,4400	7,2000	3,1680
					<b>Total:</b>	5,6320
MATERIAIS						
	10528	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	UN	1,0000	68,4700	68,4700
					<b>Total:</b>	68,4700
					<b>Total Simples:</b>	74,10
					<b>Encargos Sociais:</b>	7,53
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	81,63



07.02.02.05	00001823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN			
	Preço Adotado: 32,44					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
			H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total:	5,7600
	MATERIAIS					
	10942	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	19,8300	19,8300
					Total:	19,8300
					Total Simples:	25,59
					Encargos Sociais:	6,85
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,44
07.02.02.06	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN			
	Preço Adotado: 32,38					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
			H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
	MATERIAIS					
	10940	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	22,9700	22,9700
					Total:	22,9700
					Total Simples:	26,68
					Encargos Sociais:	5,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,38
07.02.02.07	00001824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN			
	Preço Adotado: 36,90					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
			H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
	MATERIAIS					
	10940	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	UN	1,0000	27,1400	27,1400
					Total:	27,1400
					Total Simples:	30,85
					Encargos Sociais:	6,05
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,90
07.02.02.08	00001835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN			
	Preço Adotado: 13,89					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
			H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
	MATERIAIS					
	10942	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	6,8200	6,8200
					Total:	6,8200
					Total Simples:	10,53
					Encargos Sociais:	3,36
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,89
07.02.02.09	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN			
	Preço Adotado: 14,44					
	MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
			H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120





MATERIAIS						
	10943	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	7,5100	7,5100
					Total:	7,5100
					Total Simples:	11,22
					Encargos Sociais:	3,22
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,44
07.02.02.10	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 15,81						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
			H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
MATERIAIS						
	10944	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	8,8800	8,8800
					Total:	8,8800
					Total Simples:	12,59
					Encargos Sociais:	3,22
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,81
07.02.02.11	00007048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN			
Preço Adotado: 17,27						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
			H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total:	5,7600
MATERIAIS						
	11975	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	1,0000	7,4300	7,4300
					Total:	7,4300
					Total Simples:	13,19
					Encargos Sociais:	4,08
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,27
07.02.02.12	00007088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN			
Preço Adotado: 42,21						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
			H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total:	5,7600
MATERIAIS						
	11977	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,0000	30,3500	30,3500
					Total:	30,3500
					Total Simples:	36,11
					Encargos Sociais:	6,10
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,21
07.02.02.13	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN			
Preço Adotado: 35,88						
MAO DE OBRA						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
			H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total:	5,7600
MATERIAIS						
	11981	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN	1,0000	25,7000	25,7000
					Total:	25,7000
					Total Simples:	31,46
					Encargos Sociais:	4,42
					Valor BDI:	0,00



						Valor Geral:	35,88
07.02.02.14	00011379	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100x75/ DE 110x85MM	UN				
Preço Adotado: 72,08							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200	
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400	
						Total:	5,7600
MATERIAIS							
	11983	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100x75/ DE 110x85MM	UN	1,0000	52,0200	52,0200	
						Total:	52,0200
						<b>Total Simples:</b>	<b>57,78</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,30</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>72,08</b>
07.02.02.15	00020032	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN				
Preço Adotado: 34,10							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200	
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400	
						Total:	5,7600
MATERIAIS							
	11857	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	UN	1,0000	23,6600	23,6600	
						Total:	23,6600
						<b>Total Simples:</b>	<b>29,42</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,68</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>34,10</b>
07.02.02.16	00011323	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	UN				
Preço Adotado: 17,02							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200	
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400	
						Total:	5,7600
MATERIAIS							
	11855	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 100X75 / DE 110X85MM	UN	1,0000	10,2500	10,2500	
						Total:	10,2500
						<b>Total Simples:</b>	<b>16,01</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,01</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>17,02</b>
07.02.02.17	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN				
Preço Adotado: 4,17							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1690	5,6000	0,9464	
	12320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240	
						Total:	2,1704
MATERIAIS							
	10488	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000	
						Total:	1,0000
						<b>Total Simples:</b>	<b>3,17</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>4,17</b>
07.02.03.01	00011493	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN				
Preço Adotado: 35,88							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200	
	12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400	



					Total:	5,7600
	MATERIAIS					
	11981	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	UN	1,0000	25,7000	25,7000
					Total:	25,7000
					Total Simples:	31,46
					Encargos Sociais:	4,42
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,88
07.02.03.02	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN			
		Preço Adotado: 568,91				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
		MATERIAIS				
	14318	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000	528,6600	528,6600
					Total:	528,6600
					Total Simples:	543,38
					Encargos Sociais:	25,53
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	568,91
07.02.03.03	00000052	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN			
		Preço Adotado: 17,02				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
		MATERIAIS				
	15236	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	8,5100	8,5100
					Total:	8,5100
					Total Simples:	10,43
					Encargos Sociais:	6,59
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,02
07.02.03.04	00000048	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN			
		Preço Adotado: 34,09				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
		MATERIAIS				
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	16726	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	25,3800	25,3800
					Total:	26,0475
					Total Simples:	27,97
					Encargos Sociais:	6,12
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,09
07.02.03.05	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN			
		Preço Adotado: 14,44				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
	12320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
					Total:	3,7120
		MATERIAIS				
	10943	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	1,0000	7,5100	7,5100
					Total:	7,5100
					Total Simples:	11,22
					Encargos Sociais:	3,22



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,44
07.02.03.06	00009844	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M			
	Preço Adotado: 9,54					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	5,6000	1,4560
	12320	ENCANADOR	H	0,2600	7,2000	1,8720
					Total:	3,3280
	MATERIAIS					
	12223	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM	M	1,0000	5,2000	5,2000
					Total:	5,2000
					Total Simples:	8,53
					Encargos Sociais:	1,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,54
07.02.04.01	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN			
	Preço Adotado: 903,08					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
	12320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
					Total:	14,7200
	MATERIAIS					
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3800	1,2160
	11755	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1,0000	709,2400	709,2400
					Total:	710,4560
					Total Simples:	725,18
					Encargos Sociais:	177,90
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	903,08
07.02.04.02	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN			
	Preço Adotado: 166,00					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
	12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total:	1,9200
	MATERIAIS					
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	38,2500	0,3825
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
	16726	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,0000	127,2900	127,2900
					Total:	127,9575
					Total Simples:	129,88
					Encargos Sociais:	36,12
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	166,00
07.02.05.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN			
	Preço Adotado: 3,27					
	MATERIAIS					
	10076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	UN	1,0000	2,7100	2,7100
					Total:	2,7100
					Total Simples:	2,71
					Encargos Sociais:	0,56
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,27
07.02.05.02	00000329	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN			
	Preço Adotado: 4,17					
	MATERIAIS					
	10077	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN	1,0000	3,1900	3,1900
					Total:	3,1900



						Total Simples:	3,19
						Encargos Sociais:	0,98
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4,17
07.02.05.03	00020326	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM		UN			
Preço Adotado: 3,39							
MATERIAIS							
	10076	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM		UN	1,0000	2,2600	2,2600
						Total:	2,2600
						Total Simples:	2,26
						Encargos Sociais:	1,13
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	3,39
<b>8 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>							
08.01.01.01	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.		M			
Preço Adotado: 17,68							
	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS		M3	0,3350000	19,00	6,3650
	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		M3	0,3350000	22,17	7,4270
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,0900000	9,61	0,8649
	6111	SERVENTE		H	0,0900000	6,33	0,5697
	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, P/ LIGACAO PREDIAL DE AGUA		M	1,0000000	2,45	2,4500
MATERIAL				2,45	20,13%		
MAO DE OBRA				15,23	79,86%		
TOTAL COMPOSIÇÃO				17,68	100,00%		
08.02.01.01	00001439	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"		UN			
Preço Adotado: 4,55							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR		H	0,1300	5,6000	0,7280
				H	0,1300	7,2000	0,9360
MATERIAIS						Total:	1,6640
	13717	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"		UN	1,0000	2,3500	2,3500
						Total:	2,3500
						Total Simples:	4,01
						Encargos Sociais:	0,54
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4,55
08.02.01.02	00001427	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"		UN			
Preço Adotado: 7,77							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12320	ENCANADOR		H	0,1300	5,6000	0,7280
				H	0,1300	7,2000	0,9360
MATERIAIS						Total:	1,6640
	13717	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"		UN	1,0000	5,4600	5,4600
						Total:	5,4600
						Total Simples:	7,12
						Encargos Sociais:	0,65
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	7,77
08.02.01.03	00020093	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"		UN			
Preço Adotado: 14,64							



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	5,6000	0,7280
12320	ENCANADOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640
<b>MATERIAIS</b>					
13716	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,0000	11,9800	11,9800
				Total:	11,9800
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,64</b>
08.02.01.04	0000061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN		
Preço Adotado: 1,70					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0570	5,6000	0,3192
12320	ENCANADOR	H	0,0570	7,2000	0,4104
				Total:	0,7296
<b>MATERIAIS</b>					
11033	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000	0,6400	0,6400
				Total:	0,6400
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,33</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,70</b>
08.02.01.05	74218/001	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		
Preço Adotado: 54,86					
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,0500000	44,15	2,21
5652	5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0130000	174,87	2,27
63	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"	UN	1,0000000	45,44	45,44
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	9,61	2,88
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0750000	1,85	0,14
6111	SERVENTE	H	0,3000000	6,33	1,90
EQUIPAMENTO		0,02	0,03%		
MATERIAL		50,06	92,75%		
MAO DE OBRA		4,78	7,22%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		54,86	100,00%		
08.02.01.06	74217/001	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		
Preço Adotado: 92,61					
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-SAVEIRO OU SIMILAR	H	0,1250000	8,39	1,05
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	9,61	2,88
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0470000	1,85	0,09
12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	1,0000000	88,59	88,59
EQUIPAMENTO		1,05	1,43%		
MATERIAL		88,68	94,62%		
MAO DE OBRA		2,88	3,93%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		92,61	100,00%		
08.02.01.07	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN		
Preço Adotado: 20,58					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	9,61	2,88
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0470000	1,85	0,09
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	17,61	17,61
MATERIAL		17,70	96,07%	3	
MAO DE OBRA		2,88	3,93%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		20,58	100,00%		

  
 Robson Lopes de Sa  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0611026775