

8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,10	6.538,41	30,00%	1.961,52	20,00%	1.307,68	25,00%	1.634,60	25,00%	1.634,60	6.538,41
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	32.664,21			30,00%	9.799,26	20,00%	6.532,84	50,00%	16.332,11	32.664,21
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 - BDI = 26,10	14.579,26			30,00%	4.373,78	20,00%	2.915,85	50,00%	7.289,63	14.579,26
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 26,10	13.422,86			30,00%	4.026,86	20,00%	2.684,57	50,00%	6.711,43	13.422,86
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 26,10	4.662,09			30,00%	1.398,63	20,00%	932,42	50,00%	2.331,05	4.662,09
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	25.337,22			30,00%	7.601,17	20,00%	5.067,44	50,00%	12.668,61	25.337,22
8.5.1	REATERRO DE VAIA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,10	25.337,22			30,00%	7.601,17	20,00%	5.067,44	50,00%	12.668,61	25.337,22
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	10.453,39	100,00%	10.453,39							10.453,39
9.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	8.654,54	100,00%	8.654,54							8.654,54
9.2	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 - BDI = 13,50	1.638,08	100,00%	1.638,08							1.638,08
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	119,99	100,00%	119,99							119,99
9.4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	40,78	100,00%	40,78							40,78

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES										
LOCAL:	COMUNIDADE DE MURICITUBA										
DATA:	20/09/2017										
BDI:	SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%										
TABELA:	SEINFRA 02/1.1 DESONERADA - SINAPI 01/2017 DESONERADA										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR TOTAL A LIBERAR (R\$)
			% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



A		OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM									444.176,58
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.166,28	39,00%	12.934,85	39,00%	12.934,85	11,00%	3.648,29	11,00%	3.648,29	33.166,28
1.1	CANTEIRO DE OBRA	33.166,28	39,00%	12.934,85	39,00%	12.934,85	11,00%	3.648,29	11,00%	3.648,29	33.166,28
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	6.299,19	50,00%	3.149,60	50,00%	3.149,60					6.299,19
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,10	2.668,89	25,00%	667,22	25,00%	667,22	25,00%	667,22	25,00%	667,22	2.668,89
1.1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,10	4.271,23	50,00%	2.135,62	50,00%	2.135,62					4.271,23
1.1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,10	4.346,59	50,00%	2.173,30	50,00%	2.173,30					4.346,59
1.1.5	BARRAÇÃO ABERTO - BDI = 26,10	4.239,48	50,00%	2.119,74	50,00%	2.119,74					4.239,48
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 26,10	11.340,90	25,00%	2.835,23	25,00%	2.835,23	25,00%	2.835,23	25,00%	2.835,23	11.340,90
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO	57.889,79	59,00%	34.154,98	29,00%	16.788,04	5,00%	2.894,49	7,00%	4.052,29	57.889,79
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO PROFUNDO	30.053,39	59,00%	17.731,50	29,00%	8.715,48	5,00%	1.502,67	7,00%	2.103,74	30.053,39
2.1.1	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,10	30.053,39	59,00%	17.731,50	29,00%	8.715,48	5,00%	1.502,67	7,00%	2.103,74	30.053,39
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.348,96	94,00%	13.488,02	6,00%	860,94					14.348,96
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,10	305,56	50,00%	152,78	50,00%	152,78					305,56
2.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,10	1.278,81	50,00%	639,41	50,00%	639,41					1.278,81
2.2.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x 2,50 mm² - BDI = 26,10	688,01	50,00%	344,01	50,00%	344,01					688,01
2.2.4	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 26,10	11.903,13	100,00%	11.903,13							11.903,13
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,10	173,45	50,00%	86,73	50,00%	86,73					173,45
2.3		9.455,11	30,00%	2.836,53	20,00%	1.891,02	25,00%	2.363,78	25,00%	2.363,78	9.455,11
2.3.1	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") - BDI = 26,10	6.670,25	30,00%	2.001,08	20,00%	1.334,05	25,00%	1.667,56	25,00%	1.667,56	6.670,25



2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	1.357,97	30,00%	407,39	20,00%	271,59	25,00%	339,49	25,00%	339,49	1.357,97
2.3.3	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,10	199,41	30,00%	59,82	20,00%	39,88	25,00%	49,85	25,00%	49,85	199,41
2.3.4	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	#REF!	30,00%	#REF!	20,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!	#REF!
2.3.5	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,10	341,10	30,00%	102,33	20,00%	68,22	25,00%	85,28	25,00%	85,28	341,10
2.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,10	417,16	30,00%	125,15	20,00%	83,43	25,00%	104,29	25,00%	104,29	417,16
2.3.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,10	469,22	30,00%	140,77	20,00%	93,84	25,00%	117,31	25,00%	117,31	469,22
2.4	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)</b>	<b>2.232,48</b>	<b>42,00%</b>	<b>937,64</b>				<b>58,00%</b>		<b>1.294,84</b>	<b>2.232,48</b>
2.4.1	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 13,50	934,04	100,00%	934,04							934,04
2.4.2	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,50	1.298,44						100,00%		1.298,44	1.298,44
2.5	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)</b>	<b>1.799,85</b>					<b>50,00%</b>	<b>899,93</b>	<b>50,00%</b>	<b>899,93</b>	<b>1.799,85</b>
2.5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERACAO BDI = 26,10	1.799,85					50,00%	899,93	50,00%	899,93	1.799,85
3	<b>REDE ADUTORA - SERVIÇOS</b>	<b>66.272,57</b>	<b>31,00%</b>	<b>20.544,50</b>	<b>21,00%</b>	<b>13.917,24</b>	<b>24,00%</b>	<b>15.905,42</b>	<b>24,00%</b>	<b>15.905,42</b>	<b>66.272,57</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>3.120,15</b>	<b>50,00%</b>	<b>1.560,08</b>	<b>50,00%</b>	<b>1.560,08</b>					<b>3.120,15</b>
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	3.120,15	50,00%	1.560,08	50,00%	1.560,08					3.120,15
3.2	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	<b>43.301,85</b>	<b>30,00%</b>	<b>12.990,56</b>	<b>20,00%</b>	<b>8.660,37</b>	<b>25,00%</b>	<b>10.825,46</b>	<b>25,00%</b>	<b>10.825,46</b>	<b>43.301,85</b>
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 - BDI = 26,10	43.301,85	30,00%	12.990,56	20,00%	8.660,37	25,00%	10.825,46	25,00%	10.825,46	43.301,85
3.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>	<b>3.750,22</b>	<b>30,00%</b>	<b>1.125,07</b>	<b>20,00%</b>	<b>750,04</b>	<b>25,00%</b>	<b>937,56</b>	<b>25,00%</b>	<b>937,56</b>	<b>3.750,22</b>
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,10	3.628,24	30,00%	1.088,47	20,00%	725,65	25,00%	907,06	25,00%	907,06	3.628,24
3.3.2	INSTALACAO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,10	121,98	30,00%	36,59	20,00%	24,40	25,00%	30,50	25,00%	30,50	121,98
3.4	<b>CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS</b>	<b>751,88</b>	<b>30,00%</b>	<b>225,56</b>	<b>20,00%</b>	<b>150,38</b>	<b>25,00%</b>	<b>187,97</b>	<b>25,00%</b>	<b>187,97</b>	<b>751,88</b>
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO,	462,46	30,00%	138,74	20,00%	92,49	25,00%	115,62	25,00%	115,62	462,46



	DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10										
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	191,69	30,00%	57,51	20,00%	38,34	25,00%	47,92	25,00%	47,92	191,69
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	97,73	30,00%	29,32	20,00%	19,55	25,00%	24,43	25,00%	24,43	97,73
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	15.152,88	30,00%	4.545,86	20,00%	3.030,58	25,00%	3.788,22	25,00%	3.788,22	15.152,88
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	15.152,88	30,00%	4.545,86	20,00%	3.030,58	25,00%	3.788,22	25,00%	3.788,22	15.152,88
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	195,59	30,00%	58,68	20,00%	39,12	25,00%	48,90	25,00%	48,90	195,59
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,10	195,59	30,00%	58,68	20,00%	39,12	25,00%	48,90	25,00%	48,90	195,59
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS	47.911,91	100,00%	47.911,91							47.911,91
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	42.289,38	100,00%	42.289,38							42.289,38
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM. PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	1.868,10	100,00%	1.868,10							1.868,10
4.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	83,87	100,00%	83,87							83,87
4.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	1.080,03	100,00%	1.080,03							1.080,03
4.5	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	2.082,28	100,00%	2.082,28							2.082,28
4.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	25,72	100,00%	25,72							25,72
4.7	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	116,22	100,00%	116,22							116,22
4.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	91,19	100,00%	91,19							91,19
4.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	275,12	100,00%	275,12							275,12
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	103.103,66	31,00%	31.962,13	21,00%	21.651,77	24,00%	24.744,88	24,00%	24.744,88	103.103,66
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.570,72	50,00%	2.285,36	50,00%	2.285,36					4.570,72
5.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	4.570,72	50,00%	2.285,36	50,00%	2.285,36					4.570,72



5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	70.413,03	30,00%	21.123,91	20,00%	14.082,61	25,00%	17.603,26	25,00%	17.603,26	70.413,03
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	70.413,03	30,00%	21.123,91	20,00%	14.082,61	25,00%	17.603,26	25,00%	17.603,26	70.413,03
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	4.234,34	30,00%	1.270,30	20,00%	846,87	25,00%	1.058,59	25,00%	1.058,59	4.234,34
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,10	3.925,39	30,00%	1.177,62	20,00%	785,08	25,00%	981,35	25,00%	981,35	3.925,39
5.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,10	75,63	30,00%	22,69	20,00%	15,13	25,00%	18,91	25,00%	18,91	75,63
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	1.691,72	30,00%	507,52	20,00%	338,34	25,00%	422,93	25,00%	422,93	1.691,72
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	1.040,53	30,00%	312,16	20,00%	208,11	25,00%	260,13	25,00%	260,13	1.040,53
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	431,29	30,00%	129,39	20,00%	86,26	25,00%	107,82	25,00%	107,82	431,29
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	219,90	30,00%	65,97	20,00%	43,98	25,00%	54,98	25,00%	54,98	219,90
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	22.193,85	30,00%	6.658,16	20,00%	4.438,77	25,00%	5.548,46	25,00%	5.548,46	22.193,85
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA BDI = 26,10	22.193,85	30,00%	6.658,16	20,00%	4.438,77	25,00%	5.548,46	25,00%	5.548,46	22.193,85
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	33.041,96	100,00%	33.041,96							33.041,96
6.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	30.489,92	100,00%	30.489,92							30.489,92
6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	831,50	100,00%	831,50							831,50
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	751,01	100,00%	751,01							751,01
6.4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	167,73	100,00%	167,73							167,73
6.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	80,63	100,00%	80,63							80,63
6.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 13,50	90,97	100,00%	90,97							90,97



6.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	69,76	100,00%	69,76							69,76
6.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	11,33	100,00%	11,33							11,33
6.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	41,40	100,00%	41,40							41,40
6.10	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	63,30	100,00%	63,30							63,30
7	<b>RESERVAÇÃO</b>	<b>37.749,32</b>	<b>50,00%</b>	<b>18.874,66</b>	<b>20,00%</b>	<b>7.549,86</b>	<b>20,00%</b>	<b>7.549,86</b>	<b>10,00%</b>	<b>3.774,93</b>	<b>37.749,32</b>
7.1	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP. 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10	37.749,32	50,00%	18.874,66	20,00%	7.549,86	20,00%	7.549,86	10,00%	3.774,93	37.749,32
8	<b>RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS</b>	<b>58.871,64</b>	<b>13,00%</b>	<b>7.653,31</b>	<b>27,00%</b>	<b>15.895,34</b>	<b>21,00%</b>	<b>12.363,04</b>	<b>39,00%</b>	<b>22.959,94</b>	<b>58.871,64</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.660,75</b>	<b>50,00%</b>	<b>830,38</b>	<b>50,00%</b>	<b>830,38</b>					<b>1.660,75</b>
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,10	1.660,75	50,00%	830,38	50,00%	830,38					1.660,75
8.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	<b>19.772,86</b>	<b>30,00%</b>	<b>5.931,86</b>	<b>20,00%</b>	<b>3.954,57</b>	<b>25,00%</b>	<b>4.943,22</b>	<b>25,00%</b>	<b>4.943,22</b>	<b>19.772,86</b>
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	19.772,86	30,00%	5.931,86	20,00%	3.954,57	25,00%	4.943,22	25,00%	4.943,22	19.772,86
8.3	<b>LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES</b>	<b>3.743,00</b>	<b>30,00%</b>	<b>1.122,90</b>	<b>20,00%</b>	<b>748,60</b>	<b>25,00%</b>	<b>935,75</b>	<b>25,00%</b>	<b>935,75</b>	<b>3.743,00</b>
8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,10	3.743,00	30,00%	1.122,90	20,00%	748,60	25,00%	935,75	25,00%	935,75	3.743,00
8.4	<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS</b>	<b>18.699,08</b>			<b>30,00%</b>	<b>5.609,72</b>	<b>20,00%</b>	<b>3.739,82</b>	<b>50,00%</b>	<b>9.349,54</b>	<b>18.699,08</b>
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 - BDI = 26,10	8.346,10			30,00%	2.503,83	20,00%	1.669,22	50,00%	4.173,05	8.346,10
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 26,10	7.684,10			30,00%	2.305,23	20,00%	1.536,82	50,00%	3.842,05	7.684,10
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 26,10	2.668,88			30,00%	800,66	20,00%	533,78	50,00%	1.334,44	2.668,88



8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	14.995,95			30,00%	4.498,79	20,00%	2.999,19	50,00%	7.497,98	14.995,95
8.5.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,10	14.995,95			30,00%	4.498,79	20,00%	2.999,19	50,00%	7.497,98	14.995,95
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	6.169,45	100,00%	6.169,45							6.169,45
9.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	5.122,24	100,00%	5.122,24							5.122,24
9.2	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 - BDI = 13,50	937,74	100,00%	937,74							937,74
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	68,69	100,00%	68,69							68,69
9.4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	40,78	100,00%	40,78							40,78

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 20 DE OUTUBRO DE 2017

*[Handwritten signature]*  
RAULO EMANUEL AZEVEDO FARIAS  
PROPRIETÁRIO  
CPF: 012.599.013-86

*[Handwritten signature]*  
MARCELO MARTINS AZEVEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 9376/D

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

*[Handwritten signatures and initials]*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
LOCAL:	COMUNIDADE DE ESTIVA I E II - SÃO BENEDITO / CE
BDI:	SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%
TABELA:	SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER
-------	-----------------------------------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20000000	4,39	14,06
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,48	19,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,02500000	6,48	19,60
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,00624750	6,48	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,13</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00731500	50,40	0,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,16	30,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,45	1,10
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00500000	40,83	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00807750	41,40	0,33
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,84	2,69
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE HOSSES E TACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	7,45	7,45
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,03514219	0,52	0,02
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,61	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,90</b>	

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00580618	0,90	0,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00418045	0,90	0,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,01103174	0,90	0,01
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>162,05</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>54,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>46,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>262,65</b>	

C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO/EQUIPADO C/ GUINDASTE
-------	--

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,03700000	7,20	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,27</b>	

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79259032	0,90	0,71
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50320000	2,88	1,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52839355	0,90	0,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,43592468	0,90	0,39
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,29</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>0,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,45</b>	

C0570	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1
-------	----------------------------------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,48	207,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	67,57400000	4,39	296,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	29,16000000	6,48	188,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>693,09</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,31291920	50,40	15,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,88	8,64
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,84	26,51
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	12,98	558,05
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,38	22,14
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,62	164,06
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,83	1,88



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,88	438,98
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,72	99,72
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	6,07	36,40
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,33	21,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63718400	41,40	26,38
12340	FOIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,96	61,63
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	-4,27	63,99
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,04	14,04
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,85	11,70
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,16	43,16
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	31,50	63,00
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,51	10,53
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	16,28000000	1,22	19,78
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	18,54	50,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,21	13,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,23680000	0,45	84,26
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,29	9,86
12408	PREÇO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,46	16,92
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,99	17,96
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,83	5,48
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,98	28,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.093,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.786,52</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>884,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>603,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.274,28</b>

C0742 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59600000	4,39	7,01
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,01142400	6,48	0,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,48	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01471520	41,40	0,61
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	16,06	0,09
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,80	8,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,06400000	0,45	1,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01337600	56,88	0,76
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,73	13,90
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,06426000	0,52	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,03</b>
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01061701	0,90	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02017232	0,90	0,02
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,00764425	0,90	0,01
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,87</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,50</b>

C0369 BARRACÃO ABERTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43010000	4,39	6,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	6,48	6,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	6,48	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRTA	SEINFRA	M3	0,01429384	50,40	0,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,88	0,30
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,54	1,90
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,38	0,50
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,62	10,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25600000	0,45	1,47
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,88	28,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01151446	41,40	0,48
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,96	3,09
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,27	2,70
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,46	0,87
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,47	0,77
I2444	TO MADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,85	1,20
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,83	0,19

TOTAL MATERIAL:	53,72
VALOR SEM ENCARGOS:	69,97
VALOR BDI (26.10%):	21,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,14
VALOR COM BDI:	106,06

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

OUTRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOMADA DE PREÇOS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	NULL	MÊS	1,00000000	2.250,00	2.250,00

TOTAL OUTRAS :	2.250,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.250,00
VALOR BDI (26.10%):	587,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2.837,25

**C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	23.850,00	23.850,00

TOTAL MATERIAL:	23.850,00
VALOR SEM ENCARGOS:	23.850,00
VALOR BDI (26.10%):	6.224,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	30.074,85

**C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,04	17,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,48	22,67

TOTAL MÃO DE OBRA:	40,31
--------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,04	41,04
I0436	CAIXA TIPO 7" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,17	25,17

TOTAL MATERIAL:	167,09
VALOR SEM ENCARGOS:	207,40
VALOR BDI (26.10%):	63,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	35,09
VALOR COM BDI:	305,78

**C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,04	24,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,48	31,09

TOTAL MÃO DE OBRA:	55,28
--------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC /50V 10MM2	SEINFRA	M	2,28000000	3,90	3,90



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,25
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	284,14
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,98
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,61
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,53
I0283	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,66
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>911,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>966,72</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>264,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>48,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.279,73</b>

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,04	0,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,48	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,27</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,10	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,89</b>

00000749 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M <sup>3</sup> /H A 39,5 M / 14,04 M <sup>3</sup> /H		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M <sup>3</sup> /H A 39,5 M / 14,04 M <sup>3</sup> /H	SINAPI	UN	1,00000000	6.767,55	6.767,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6.767,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.767,55</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>1.766,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.533,88</b>

73834/001 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	0,06	0,63
I00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	1,55	15,47
I00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	0,31	3,06
I00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	0,59	5,94
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26,10</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,53625000	5,68	14,40
I00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,08550000	3,83	19,48
I00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	2,52975000	7,34	18,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,03752800	7,17	0,27
I00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,03752800	7,02	0,26
I00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0,06466900	3,56	0,23
I00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,03752800	24,53	0,92
I00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,06466900	11,87	0,77
I00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,06466900	43,85	2,84
I00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00028150	898,20	0,25
I00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,06466900	43,85	2,84

*[Handwritten signatures and initials]*



P M S B  
 FLS N° 3228  
 [Handwritten Signature]



00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,06466900	9,14	0,59
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,06466900	8,22	0,53
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,03752800	99,00	3,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,76</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>35,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.60%):</b>	<b>45,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,57</b>

C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,04	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,48	2,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,23	40,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,84</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>12,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,59</b>

C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	5,04	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	6,48	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,34	0,48
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	40,23	40,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,67</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>15,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,59</b>

C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,04	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,48	5,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,21</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,09	54,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,31</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>18,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,94</b>

C1821	NIPIE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,04	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,48	2,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11541	NIPIE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,65</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>8,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,92</b>

C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")					
-------	---	--	--	--	--	--

Paulo E. A. Farias Serviços - ME  
 CNPJ: 23.234.497/0001-33  
 Av. João Gregorio Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará  
 Tel.: (88) 3672-0051  
 mirante-construcoes@hotmail.com

[Handwritten Signatures]



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,04	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,48	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 1/2" MACIO TEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,99	72,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,21</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>23,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,78</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,04	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,48	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,34	1,09
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	305,18	305,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>319,52</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>86,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>417,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,04	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,48	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	346,50	346,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,34	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>360,84</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>97,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>469,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	741,24	741,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>741,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>741,24</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>100,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>841,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	28,60	28,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,60</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,46</b>

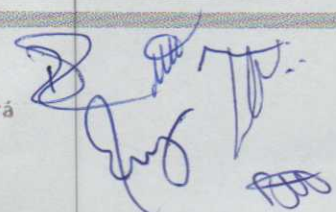
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	6,48	310,93
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	5,04	241,86



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	4,39	210,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>763,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>763,70</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>372,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>664,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.801,13</b>

73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM					
<b>GERAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	0,06	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	1,65	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	0,31	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	0,59	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,07</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0,01506150	5,94	0,09
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01208040	7,17	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00004503	7,17	0,00
00001139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000237	55,779,73	0,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00004503	7,02	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	SINAPI	UN	0,00007760	3,56	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00004503	24,53	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,29805000	2,81	0,84
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00007760	11,87	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, TIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00007760	43,85	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00007760	43,85	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00007760	9,14	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00007760	8,22	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00004503	99,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,74</b>

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					
<b>GERAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,25
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,65	6,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,31	1,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,59	2,35
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,33</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,02364760	3,83	15,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,41</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01484608	24,53	0,36
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01484608	7,17	0,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02558306	11,87	0,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01484608	7,02	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, TIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,02558306	43,85	1,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,02558306	43,85	1,12
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,02558306	9,14	0,23
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02558306	8,22	0,21
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01484608	99,00	1,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	SINAPI	UN	0,02558306	3,56	0,09





TOTAL MATERIAL:	5,13
VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
VALOR BDI (26.10%):	11,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,43
VALOR COM BDI:	55,85

73888/002 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,06	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	1,65	0,20
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,31	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,59	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,31</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	0,08136800	3,83	0,31
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,04047600	7,34	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00045033	24,53	0,01
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00045033	7,17	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00077603	11,87	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00045033	7,02	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00077603	43,85	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00077603	43,85	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00077603	9,14	0,01
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00077603	8,22	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00045033	99,00	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0,00077603	3,56	0,00

TOTAL MATERIAL:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (26.10%):	0,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,02

73885/002 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,80000000	0,06	0,11
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,80000000	1,65	2,96
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,80000000	0,31	0,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,80000000	0,59	1,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	1,22052000	3,83	4,68
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,60714000	7,34	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00675504	7,17	0,05
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00675504	7,02	0,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0,01164042	3,56	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00675504	24,53	0,17
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01164042	11,87	0,14
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01164042	43,85	0,51
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00006756	898,20	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01164042	43,85	0,51
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01164042	9,14	0,11
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01164042	8,22	0,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00675504	99,00	0,67

TOTAL MATERIAL:	2,32
-----------------	------



VALOR SEM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (26.10%):	6,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,97
VALOR COM BDI:	30,52

74162/001 CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	0,31	1,04
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	0,06	0,21
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	1,65	5,61
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	0,59	2,02
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8,88</b>
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,51243605	5,68	8,59
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48029496	3,83	1,84
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71941410	5,68	4,08
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,18731931	5,68	1,06
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,22810180	4,26	0,97
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,13591946	4,26	0,58
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12483080	4,67	0,58
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,05188916	6,36	0,33
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,04</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01211402	7,17	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,97680000	0,34	5,81
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01211402	7,02	0,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04632000	47,29	2,19
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,20364090	21,39	4,36
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001415	2.605,50	0,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03279610	9,70	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01102000	11,98	0,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00580000	5,95	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,02200955	43,85	0,97
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1,26470914	0,87	1,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,02200955	9,14	0,20
00012892	LUMA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02200955	8,22	0,18
00040287	LOCALIAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,45530000	0,88	0,40
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00425040	3,30	0,01
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,11120503	0,50	0,06
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000147	14.670,68	0,02
00040271	LOCALIAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,11368000	2,30	0,26
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,35000000	3,43	18,35
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000287	896,52	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,85000000	0,10	0,48
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UV A E UVB	SINAPI	UN	0,02200955	3,56	0,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01211402	24,53	0,30
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,35190978	6,57	2,31
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,12500000	8,91	1,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02200955	11,87	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06872000	36,45	2,50
00040275	LOCALIAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,22794000	3,56	0,81
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,02200955	43,85	0,97
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07700000	60,37	4,65



00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01211402	99,00	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,19</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>23,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,70</b>

C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ AFILAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,39	20,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,95</b>

6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA					
<b>GERAL</b>						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	0,31	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	0,06	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	1,65	0,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	0,59	0,24
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10020721	5,68	0,57
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20196324	3,83	0,77
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,10020721	5,68	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

<b>MATERIAL</b>						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00149036	7,17	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00149036	7,02	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,34	1,88
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000196	2.605,50	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	9,70	0,77
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,24	4,63
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00256824	43,85	0,11
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00256824	9,14	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00256824	8,22	0,02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,01765267	0,50	0,01
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,07	5,14
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LUVAS E UVB	SINAPI	UN	0,00256824	3,56	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00149036	24,53	0,04
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	47,29	0,70
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00256824	11,87	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00256824	43,85	0,11
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	51,75	0,82
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	10,07	0,29
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00149036	99,00	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,44</b>

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,39	7,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,49</b>



VALOR COM BDI: 17,60

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,20000000	5,04	26,20
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,39	26,36
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,20000000	6,48	33,68
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71400000	6,48	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,00000000	4,27	8,53
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,88	47,55
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	41,40	38,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,00000000	5,56	22,25
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,60000000	5,94	9,50
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,60000000	8,46	5,08
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	4,01625000	0,52	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,38</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,66356304	0,90	0,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47776539	0,90	0,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,26076978	0,90	1,13
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>340,42</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>109,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>79,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>529,00</b>

00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,50	20,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,50</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,27</b>

00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,18</b>

00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	1,00000000	11,84	11,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,45</b>

00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	317,19	317,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>317,19</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>42,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

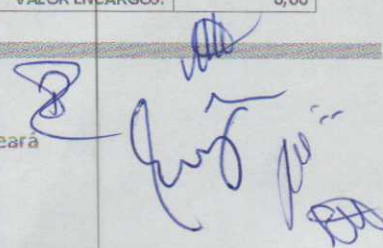
Paulo E. A. Farias Serviços - ME

CNPJ: 23.234.497/0001-33

Av. João Gregório Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará

Tel.: (88) 3672-0031

mirante-construcoes@hotmail.com





VALOR COM BDI: 360,01

1732B VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
1732B	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	1.834,61	1.834,61
TOTAL MATERIAL:						1.834,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1.834,61
VALOR BDI (13.50%):						247,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						2.082,28

00007088 TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00007088	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL MATERIAL:						40,17
VALOR SEM ENCARGOS:						40,17
VALOR BDI (13.50%):						5,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						45,59

00001183 CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL MATERIAL:						11,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (13.50%):						1,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						12,86

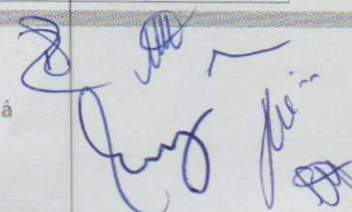
00001824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:						23,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,48
VALOR BDI (13.50%):						6,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						55,03

00001823 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	20,48	20,48
TOTAL MATERIAL:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (13.50%):						2,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						23,25

73679 LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL						
0003737B	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	0,06	0,00
0003737D	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	1,65	0,04
0003737E	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	0,31	0,01
0003737F	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02700000	0,59	0,02
TOTAL GERAL:						0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0,01506150	5,94	0,09
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01208040	7,17	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00004503	7,17	0,00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 18 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000237	55.779,73	0,13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00004503	7,02	0,00





00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00007760	3,56	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00004503	24,53	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,29805000	2,81	0,84
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00007760	11,87	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00007760	43,85	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00007760	43,85	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00007760	9,14	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00007760	8,22	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00004503	99,00	0,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,23</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>0,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,74</b>

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					
<b>GERAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,25
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,65	6,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,31	1,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,59	2,35
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,33</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	4,02364760	3,83	15,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,41</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01484608	24,53	0,36
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01484608	7,17	0,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02558306	11,87	0,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01484608	7,02	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,02558306	43,85	1,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,02558306	43,85	1,12
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,02558306	9,14	0,23
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02558306	8,22	0,21
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01484608	99,00	1,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,02558306	3,56	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,86</b>
					<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>11,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>13,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,85</b>

73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU PRVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA.					
<b>GERAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09000000	0,06	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09000000	1,65	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09000000	0,31	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09000000	0,59	0,05
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,06102600	3,83	0,23
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,03035700	7,34	0,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,46</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00033775	24,53	0,01
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00033775	7,17	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00058202	11,87	0,01



Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Encargos	Valor com BDI
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00033775	7,02	0,00		
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00058202	43,85	0,03		
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00058202	43,85	0,03		
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00058202	9,14	0,01		
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00058202	8,22	0,00		
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00033775	99,00	0,03		
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00058202	3,56	0,00		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>0,81</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>								<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>								<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>1,51</b>

73885/001		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	0,06	0,09		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	1,65	2,47		
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	0,31	0,46		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50000000	0,59	0,89		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,92</b>		
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,01710000	3,83	3,90		
00002701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,50595000	7,34	3,71		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,61</b>		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00562920	7,17	0,04		
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00562920	7,02	0,04		
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00970035	3,56	0,03		
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00562920	24,53	0,14		
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00970035	11,87	0,12		
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00970035	43,85	0,43		
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00970035	43,85	0,43		
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00970035	9,14	0,09		
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00970035	8,22	0,08		
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00562920	99,00	0,56		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,94</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,47</b>		
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>5,25</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>6,65</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,38</b>		

74162/001		CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	0,31	1,04		
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	0,06	0,21		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	1,65	5,61		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40340728	0,59	2,02		
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,88</b>		
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,51243605	5,68	8,59		
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,48029496	3,83	1,84		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71941410	5,68	4,08		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,18731931	5,68	1,06		
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,22810180	4,26	0,97		
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,13591946	4,26	0,58		
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12483080	4,67	0,58		
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,05188916	6,36	0,33		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,04</b>		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01211402	7,17	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,97680000	0,34	5,81
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FLEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01211402	7,02	0,09
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04632000	47,29	2,19
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,20364090	21,39	4,36
00010585	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001415	2.605,50	0,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03279610	9,70	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01102000	11,98	0,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00580000	5,95	0,03
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,02200955	43,85	0,97
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1,26470914	0,87	1,10
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,02200955	9,14	0,20
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02200955	8,22	0,18
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,45530000	0,88	0,40
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00425040	3,30	0,01
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,11126588	0,50	0,06
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000147	14.670,68	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,11368000	2,30	0,26
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,35000000	3,43	18,35
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000287	896,52	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,85000000	0,10	0,48
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INFERIOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO LVA E LVB	SINAPI	UN	0,02200955	3,56	0,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01211402	24,53	0,30
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,35190978	6,57	2,31
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,12500000	8,91	1,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02200955	11,87	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05872000	36,45	2,50
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,22794000	3,56	0,81
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,02200955	43,85	0,97
00004720	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07700000	60,37	4,65
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01211402	99,00	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,19</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>23,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,70</b>

C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA		MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,39	20,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,95</b>

6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA		GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	0,31	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	0,06	0,03
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	1,65	0,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39713547	0,59	0,24
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,04</b>



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10020721	5,68	0,57
00006111	SERVEITE	SINAPI	H	0,20196324	3,83	0,77
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,10020721	5,68	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00149036	7,17	0,01
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00149036	7,02	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,34	1,88
00010585	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000196	2.605,50	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	9,70	0,77
00000089	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,24	4,63
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00256824	43,85	0,11
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00256824	9,14	0,02
00012892	LUBA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00256824	8,22	0,02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,01765267	0,50	0,01
00004512	PEGA DE MADEIRA 3X4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,07	5,14
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS, COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUBA E UVB	SINAPI	UN	0,00256824	3,56	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00149036	24,53	0,04
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	47,29	0,70
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00256824	11,87	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00256824	43,85	0,11
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	51,75	0,82
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	10,07	0,29
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00149036	99,00	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,44</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,70000000	4,39	7,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	10,10	10,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)					





P M S B  
 FL N° 3240

00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 * (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	82,71	82,71	
						TOTAL MATERIAL:	82,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	82,71
						VALOR BDI (13.50%):	11,17
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	93,88

00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	SINAPI	UN	1,00000000	73,89	73,89	
						TOTAL MATERIAL:	73,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,89
						VALOR BDI (13.50%):	9,98
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	83,86

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	1,00000000	11,84	11,84	
						TOTAL MATERIAL:	11,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
						VALOR BDI (13.50%):	1,60
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	13,45

00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	16,03	16,03	
						TOTAL MATERIAL:	16,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
						VALOR BDI (13.50%):	2,16
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	18,19

00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78	
						TOTAL MATERIAL:	8,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
						VALOR BDI (13.50%):	1,18
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	9,96

00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98	
						TOTAL MATERIAL:	9,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
						VALOR BDI (13.50%):	1,35
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	11,33

00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12	
						TOTAL MATERIAL:	9,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
						VALOR BDI (13.50%):	1,23
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	10,35

Paulo E. A. Farias Serviços - ME  
 CNPJ: 23.234.497/0001-33  
 Av. João Gregório Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará  
 Tel.: (88) 3672-0031  
 mirante-construcoes@hotmail.com



00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
					TOTAL MATERIAL:	5,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
					VALOR BDI (13.50%):	0,68
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	5,75

RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP. 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. DE PREÇO	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP. 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	null	UN	1,00000000	29.372,40	29.372,40
					TOTAL OUTRAS:	29.372,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	29.372,40
					VALOR BDI (26.10%):	7.666,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	37.038,60

73610 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,06	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	1,65	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,31	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,59	0,02
					TOTAL GERAL:	0,10

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0,00401640	5,94	0,02
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,03624120	7,17	0,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,28

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00013510	7,17	0,00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000063	55.779,73	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FLEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00013510	7,02	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00023281	3,56	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00013510	24,53	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,07948000	2,81	0,22
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00023281	11,87	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00023281	43,85	0,01
00012893	BOIA DE SEGURANCA COM DIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOIHOADO	SINAPI	PAR	0,00023281	43,85	0,01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00023281	9,14	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00023281	8,22	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00013510	99,00	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
					VALOR BDI (26.10%):	0,24
					VALOR ENCARGOS (66.66%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,17

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,25
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,65	6,52
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,31	1,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,59	2,35
					TOTAL GERAL:	10,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,02364760	3,83	15,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01484608	24,53	0,36
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01484608	7,17	0,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02558306	11,87	0,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FLEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01484608	7,02	0,10
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,02558306	43,85	1,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,02558306	43,85	1,12
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,02558306	9,14	0,23
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02558306	8,22	0,21
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01484608	99,00	1,47
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,02558306	3,56	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,95</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,85</b>

83878 LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"						
GERAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,61</b>

MAO DE OBRA						
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL		
SINAPI	H	0,50725000	5,68	2,88		
SINAPI	H	0,50855000	3,93	1,95		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,83</b>

MATERIAL						
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL		
SINAPI	UN	0,00375280	7,17	0,03		
SINAPI	UN	1,00000000	13,16	13,16		
SINAPI	UN	0,00375280	7,02	0,03		
SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42		
SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00		
SINAPI	UN	0,00646690	3,56	0,02		
SINAPI	UN	0,00375280	24,53	0,09		
SINAPI	UN	0,00900000	8,52	0,08		
SINAPI	UN	0,00646690	11,87	0,08		
SINAPI	UN	0,00646690	43,85	0,28		
SINAPI	PAR	0,00646690	43,85	0,28		
SINAPI	UN	0,00646690	9,14	0,06		
SINAPI	PAR	0,00646690	8,22	0,05		
SINAPI	UN	0,00375280	99,00	0,37		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,39</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,41</b>

95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016						
GERAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40500000	0,06	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40500000	1,65	5,61
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40500000	0,31	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40500000	0,59	2,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,89</b>
MAO DE OBRA						
Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL		
SINAPI	H	1,72719525	5,68	9,90		



0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,72718625	4,26	7,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	3,14
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01277828	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	2,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01277828	0,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	0,39
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,02201980	0,08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01277828	0,31
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02201980	0,26
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,02201980	0,97
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,02201980	0,97
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	32,81
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,02201980	0,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02201980	0,18
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01277828	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,94</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>21,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,72</b>

95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90920000	0,06
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90920000	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90920000	0,28
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90920000	0,54
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,37</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,46119170	2,62
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,46119170	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00341204	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00341204	0,02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00587970	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00341204	0,08
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	0,14
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M <sup>3</sup> /H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	64,92
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00587970	0,07
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00587970	0,26
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00587970	0,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00587970	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00587970	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00341204	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,19</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>20,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,34</b>

86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,10



					TOTAL GERAL:		0,42
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12174000	5,68	0,69	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,04068400	3,83	0,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00060045	7,17	0,00	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00060045	7,02	0,00	
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00103471	3,56	0,00	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00060045	24,53	0,01	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00103471	11,87	0,01	
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00103471	43,85	0,05	
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00103471	43,85	0,05	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00103471	9,14	0,01	
00012892	LIMA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PINHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00103471	8,22	0,01	
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00060045	99,00	0,06	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,31	0,07	
					TOTAL MATERIAL:		24,82
					VALOR SEM ENCARGOS:		26,08
					VALOR BDI (26.10%):		7,00
					VALOR ENCARGOS (88.66%):		0,73
					VALOR COM BDI:		33,81

73064/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL							
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,06	0,19	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	1,65	4,94	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,31	0,92	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,59	1,78	
					TOTAL GERAL:		7,83
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,05130000	3,83	11,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:		11,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01125840	24,53	0,28	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01125840	7,17	0,08	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01940070	11,87	0,23	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01125840	7,02	0,08	
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01940070	43,85	0,85	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01940070	43,85	0,85	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01940070	9,14	0,18	
00012892	LIMA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PINHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01940070	8,22	0,16	
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01125840	99,00	1,11	
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01940070	3,56	0,07	
					TOTAL MATERIAL:		3,89
					VALOR SEM ENCARGOS:		23,41
					VALOR BDI (26.10%):		8,77
					VALOR ENCARGOS (88.66%):		10,18
					VALOR COM BDI:		42,36

00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,84	2,84	
					TOTAL MATERIAL:		2,84
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,84
					VALOR BDI (13.50%):		0,39