





03.02.02.03	00001839	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00	154,74	180,07	180,07	0,01 %
<b>03.02.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>				<b>855,56</b>	<b>0,03 %</b>
03.02.03.01	00000328	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	73,00	10,07	11,72	855,56	0,03 %
<b>03.02.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)</b>				<b>1.208,50</b>	<b>0,04 %</b>
03.02.04.01	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00	103,75	120,73	120,73	0,00 %
03.02.04.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	1,00	788,64	917,74	917,74	0,03 %
03.02.04.03	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00	33,45	38,93	38,93	0,00 %
03.02.04.04	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	6,00	18,78	21,85	131,10	0,00 %
<b>03.02.05</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE VENTOSA = 1X)</b>				<b>6.274,29</b>	<b>0,23 %</b>
03.02.05.01	15719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	3,00	607,52	706,97	2.120,91	0,08 %
03.02.05.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	3,00	835,32	972,06	2.916,18	0,10 %
03.02.05.03	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	3,00	255,15	296,92	890,76	0,03 %
03.02.05.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ÁGUA	3,00	12,75	14,84	44,52	0,00 %
03.02.05.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	24,00	10,81	12,58	301,92	0,01 %
<b>03.03</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT DO SETOR I - SERVIÇO</b>				<b>50.101,76</b>	<b>1,80 %</b>
<b>03.03.01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.500,67</b>	<b>0,16 %</b>
03.03.01.01	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.(LOCAÇÃO DA ADUTORA)	855,64	4,03	5,26	4.500,67	0,16 %
<b>03.03.02</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>37.333,35</b>	<b>1,34 %</b>
03.03.02.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	68,45	58,87	76,87	5.261,75	0,19 %
03.03.02.02	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	102,68	6,15	8,03	824,52	0,03 %
03.03.02.03	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	513,38	7,69	10,04	5.154,34	0,19 %
03.03.02.04	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVACAO	616,06	5,77	7,53	4.638,93	0,17 %
03.03.02.05	98995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	273,80	35,69	46,60	12.759,08	<b>0,46 %</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



03.03.02.06	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	metro <sup>3</sup>	410,71	18,21	21,17	8.694,73	0,31 %
<b>03.03.03</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>					<b>3.396,89</b>	<b>0,12 %</b>
03.03.03.01	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE, DN 100mm	metro	855,64	3,04	3,97	3.396,89	0,12 %
<b>03.03.04</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>2.047,80</b>	<b>0,07 %</b>
03.03.04.01	C-3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro <sup>3</sup>	2,47	634,96	829,07	2.047,80	0,07 %
<b>03.03.05</b>			<b>CAIXA</b>					<b>2.823,05</b>	<b>0,10 %</b>
03.03.05.01	COMP-004	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA	unidade	1,00	432,42	564,61	564,61	0,02 %
03.03.05.02	COMP-004	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA VÁLVULA VENTOSA COM TAMPA	unidade	3,00	432,42	564,61	1.693,83	0,06 %
03.03.05.03	COMP-004	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,80M PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO COM TAMPA	unidade	1,00	432,42	564,61	564,61	0,02 %
<b>03.04</b>			<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT DO SETOR I - MATERIAL</b>					<b>76.087,72</b>	<b>2,73 %</b>
<b>03.04.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>66.263,42</b>	<b>2,38 %</b>
03.04.01.01	000036374	SINAPI	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) COM ACRESCIMO DE 5%	metro	898,00	63,41	73,79	66.263,42	2,38 %
<b>03.04.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					<b>575,98</b>	<b>0,02 %</b>
03.04.02.01	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	186,99	217,60	217,60	0,01 %
03.04.02.02	00001827	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	153,23	178,31	178,31	0,01 %
03.04.02.03	00001839	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	154,74	180,07	180,07	0,01 %
<b>03.04.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>					<b>1.758,00</b>	<b>0,06 %</b>
03.04.03.01	000000328	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE ÁGUA	unidade	150,00	10,07	11,72	1.758,00	0,06 %
<b>03.04.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 1X)</b>					<b>1.208,50</b>	<b>0,04 %</b>
03.04.04.01	00011378	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	103,75	120,73	120,73	0,00 %
03.04.04.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	1,00	788,64	917,74	917,74	0,03 %
03.04.04.03	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	33,45	38,93	38,93	0,00 %
03.04.04.04	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	metro	6,00	18,78	21,85	131,10	0,00 %
<b>03.04.05</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE VENTOSA = 2X)</b>					<b>6.281,82</b>	<b>0,23 %</b>
03.04.05.01	I5719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	unidade	3,00	607,52	706,97	2.120,91	0,08 %
03.04.05.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	unidade	3,00	835,32	972,06	2.916,18	0,10 %

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



03.04.05.03	13576	SEINFRA	TE Fôfo BBF DN 100 x 50 PN10	3,00	255,15	296,92	890,76	0,03 %
03.04.05.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	ANEL BORRACHA P/ Fôfo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ÁGUA	3,00	14,91	17,35	52,05	0,00 %
03.04.05.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	24,00	10,81	12,58	301,92	0,01 %
<b>04</b>			<b>ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>				<b>524.525,54</b>	<b>18,85 %</b>
04.01			<b>ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇO</b>				<b>60.731,41</b>	<b>2,18 %</b>
04.01.01			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>468,00</b>	<b>0,02 %</b>
04.01.01.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	150,00	2,39	3,12	468,00	0,02 %
04.01.02			<b>BASE C/ PLATAFORMA PARA OS FILTROS / AERADOR</b>				<b>17.733,64</b>	<b>0,64 %</b>
04.01.02.01			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>960,98</b>	<b>0,03 %</b>
04.01.02.01.01	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	13,11	45,23	59,06	774,28	0,03 %
04.01.02.01.02	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	4,65	30,75	40,15	186,70	0,01 %
04.01.02.02			<b>UNIDADES (02 FILTROS + 01 AERADOR)</b>				<b>8.173,04</b>	<b>0,29 %</b>
04.01.02.02.01	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	3,75	134,65	175,81	659,29	0,02 %
04.01.02.02.02	C3273	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3,75	385,30	503,09	1.886,59	0,07 %
04.01.02.02.03	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	294,00	16,45	19,14	5.627,16	0,20 %
04.01.02.03			<b>PLATAFORMA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PREENCHIMENTO DE CONCRETO 10 MPa (0,50m ENTERRADO E 0,50m EXTERNO) - 03 UNIDADES (02 FILTROS + 01 AERADOR)</b>				<b>8.599,62</b>	<b>0,31 %</b>
04.01.02.03.01	00012585	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	6,00	541,48	630,12	3.780,72	0,14 %
04.01.02.03.02	C0838	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	9,42	371,08	484,52	4.564,18	0,16 %
04.01.02.03.03	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	9,42	20,71	27,04	254,72	0,01 %
04.01.03			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>32.950,16</b>	<b>1,18 %</b>
04.01.03.01	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	2,00	6.695,33	8.742,09	17.484,18	0,63 %
04.01.03.02	COMP-16	COMPOSIÇÃO	TESTES PRÉ-OPERACIONAIS E TREINAMENTO DO PESSOAL QUE IRÁ OPERAR A ETA	48,00	143,03	186,75	8.964,00	0,32 %
04.01.03.03	COMP-009	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, AERADOR DE BANDEJAS COM ACOPLAMENTO DO AERADOR SOBRE CAMERA DE CARGA	1,00	4.979,69	6.501,98	6.501,98	0,23 %
04.01.04			<b>CAIXA</b>				<b>1.492,36</b>	<b>0,05 %</b>
04.01.04.01	COMP-009	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=1,00M PARA DESCARGA DA LAVAGEM DE FILTRO S/ TAMPA	2,00	571,48	746,18	1.492,36	0,05 %
04.01.05			<b>DRENO PARA LAVAGEM DOS FILTROS L=36,00m - SERVIÇO</b>				<b>3.116,33</b>	<b>0,11 %</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





04.02.03.01.02	18863	SEINFRA	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE CHAVE TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE ATÉ 15CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	1,00	13.808,34	16.068,77	16.068,77	0,58 %
<b>04.02.03.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA O BARRILETE DE SUCCÃO</b>				<b>6.961,49</b>	<b>0,25 %</b>
04.02.03.02.01	14068	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	1,00	281,36	327,42	327,42	0,01 %
04.02.03.02.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	1,00	2.365,99	2.753,30	2.753,30	0,10 %
04.02.03.02.03	14472	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	1,00	1.880,81	2.188,47	2.188,47	0,08 %
04.02.03.02.04	13962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	1,00	310,22	361,00	361,00	0,01 %
04.02.03.02.05	13965	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	1,00	603,16	701,90	701,90	0,03 %
04.02.03.02.06	18217	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	6,00	15,31	17,82	106,92	0,00 %
04.02.03.02.07	18216	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	1,00	16,57	19,28	19,28	0,00 %
04.02.03.02.08	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	40,00	10,81	12,58	503,20	0,02 %
<b>04.02.03.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA O BARRILETE DE RECALQUE</b>				<b>9.189,60</b>	<b>0,33 %</b>
04.02.03.03.01	14067	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	1,00	319,95	372,33	372,33	0,01 %
04.02.03.03.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	1,00	2.365,99	2.753,30	2.753,30	0,10 %
04.02.03.03.03	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	3,00	483,36	562,49	1.687,47	0,06 %
04.02.03.03.04	14469	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	1,00	1.385,39	1.612,18	1.612,18	0,06 %
04.02.03.03.05	14470	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	1,00	1.549,55	1.803,21	1.803,21	0,06 %
04.02.03.03.06	13762	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	1,00	207,66	241,65	241,65	0,01 %
04.02.03.03.07	18217	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	7,00	15,31	17,82	124,74	0,00 %
04.02.03.03.08	P. MERCADO	COTAÇÃO	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 P/ ÁGUA	1,00	13,78	16,04	16,04	0,00 %
04.02.03.03.09	P. MERCADO	COTAÇÃO	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	46,00	10,81	12,58	578,68	0,02 %
<b>04.02.03.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA TUBULAÇÃO DA LAVAGEM DOS FILTROS</b>				<b>8.043,08</b>	<b>0,29 %</b>
04.02.03.04.01	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	36,00	142,39	165,70	5.965,20	0,21 %
04.02.03.04.02	13364	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	6,00	229,58	267,16	1.602,96	0,06 %
04.02.03.04.03	13544	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	1,00	276,48	321,74	321,74	0,01 %
04.02.03.04.04	00000318	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	6,00	21,94	25,53	153,18	0,01 %
<b>04.03</b>			<b>CASA DE QUÍMICA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M - SERVIÇO</b>				<b>19.558,16</b>	<b>0,70 %</b>
<b>04.03.01</b>			<b>LOCAÇÃO</b>				<b>285,48</b>	<b>0,01 %</b>
04.03.01.01	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	36,00	6,07	7,93	285,48	0,01 %

*(Handwritten signatures and initials)*





04.03.10.02	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	1,00	25,18	32,88	32,88	0,00 %
04.04			<b>CASA DE QUÍMICA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M - MATERIAL</b>				<b>15.716,42</b>	<b>0,56 %</b>
04.04.01	17992	SEINFRA	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				<b>11.425,64</b>	<b>0,41 %</b>
04.04.01.01			KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	1,00	9.818,37	11.425,64	11.425,64	0,41 %
04.04.02			<b>MONTAGEM</b>				<b>2.782,19</b>	<b>0,10 %</b>
04.04.02.01	COMP-023	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE BOMBA DOSADORA DE CLORO COM MISTURADOR/AGITADOR E TANQUE	1,00	2.130,80	2.782,19	2.782,19	0,10 %
04.04.03			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO KIT DE DOSAGEM</b>				<b>1.276,00</b>	<b>0,05 %</b>
04.04.03.01	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	2,00	353,96	411,90	823,80	0,03 %
04.04.03.02	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	2,00	26,52	30,86	61,72	0,00 %
04.04.03.03	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	2,00	43,80	50,97	101,94	0,00 %
04.04.03.04	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	2,37	2,76	22,08	0,00 %
04.04.03.05	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	24,00	9,05	10,53	252,72	0,01 %
04.04.03.06	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	6,00	1,97	2,29	13,74	0,00 %
04.04.04			<b>MATERIAL ELÉTRICO P/ INSTALAÇÃO DO MISTURADOR</b>				<b>232,59</b>	<b>0,01 %</b>
04.04.04.01	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	6,00	4,47	5,20	31,20	0,00 %
04.04.04.02	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	3,00	1,23	1,43	4,29	0,00 %
04.04.04.03	18453	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	30,00	5,65	6,57	197,10	0,01 %
05			<b>RESERVAÇÃO</b>				<b>319.117,62</b>	<b>11,47 %</b>
05.01			<b>RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE INDIVIDUAL DE 21,00m³ (03 UNIDADES INTERLIGADOS P/ RECEBER ÁGUA DOS FILTROS) - SERVIÇO ESTRUTURAL</b>				<b>149.537,88</b>	<b>5,37 %</b>
05.01.01			RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=21,00m³ (03 UNIDADES VOLUME = 03 X 21,00m³ = 63,00m³). ESCADA S/ GUARDA CORPO METÁLICO 1-1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO				<b>149.537,88</b>	<b>5,37 %</b>
05.01.01.01			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				<b>3.067,68</b>	<b>0,11 %</b>
05.01.01.01.01	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	48,00	6,07	7,93	380,64	0,01 %
05.01.01.01.02	C0582	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	48,00	42,87	55,98	2.687,04	0,10 %
05.01.01.02			<b>PRELIMINARES</b>				<b>149,76</b>	<b>0,01 %</b>
05.01.01.02.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	48,00	2,39	3,12	149,76	0,01 %
05.01.01.03			<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>41.688,60</b>	<b>1,50 %</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





05.01.01.03.01	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	38,40	45,23	59,06	2.267,90	0,08 %
05.01.01.03.02	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	13,41	30,75	40,15	538,41	0,02 %
05.01.01.03.03	C3274	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	14,40	411,62	537,45	7.739,28	0,28 %
05.01.01.03.04	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	13,41	1,47	1,92	25,75	0,00 %
05.01.01.03.05	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	624,00	16,45	19,14	11.943,36	0,43 %
05.01.01.03.06	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	960,00	13,98	16,27	15.619,20	0,56 %
05.01.01.03.07	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	unidade	3,00	1.018,22	1.184,90	3.554,70	0,13 %
<b>05.01.01.04</b>			<b>CUBÍCULO DE ÁGUA = 21,00m³ X 03 = 63,00m³</b>					<b>87.930,90</b>	<b>3,16 %</b>
05.01.01.04.01	C4292	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	4,24	965,19	1.260,25	5.343,46	0,19 %
05.01.01.04.02	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	212,16	16,45	19,14	4.060,74	0,15 %
05.01.01.04.03	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	326,40	13,98	16,27	5.310,53	0,19 %
05.01.01.04.04	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	unidade	18,00	1.018,22	1.184,90	21.328,20	0,77 %
05.01.01.04.05	16086	SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	unidade	3,00	1.018,21	1.184,89	3.554,67	0,13 %
05.01.01.04.06	COMP-031	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	metro²	164,32	144,92	189,22	31.092,63	1,12 %
05.01.01.04.07	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	metro	30,15	118,31	137,68	4.151,05	0,15 %
05.01.01.04.08	C2769	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	metro	6,00	326,76	426,65	2.559,90	0,09 %
05.01.01.04.09	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	29,22	275,99	360,36	10.529,72	0,38 %
<b>05.01.01.05</b>			<b>MONTAGEM</b>					<b>11.150,60</b>	<b>0,40 %</b>
05.01.01.05.01	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	unidade	3,00	1.158,46	1.512,60	4.537,80	0,16 %
05.01.01.05.02	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	159,27	206,65	6.612,80	0,24 %
<b>05.01.01.06</b>			<b>PINTURA</b>					<b>3.294,61</b>	<b>0,12 %</b>
05.01.01.06.01	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEIMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	89,28	25,33	33,07	2.952,49	0,11 %
05.01.01.06.02	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	262,02	342,12	342,12	0,01 %
<b>05.01.01.07</b>			<b>CAIXA</b>					<b>2.255,73</b>	<b>0,08 %</b>
05.01.01.07.01	COMP-007	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=1,00M PARA REGISTRO DE SAÍDA E REGISTRO DE LIMPEZA DO RESERVATÓRIO APOIADO COM TAMPA	unidade	3,00	575,87	751,91	2.255,73	0,08 %

*[Handwritten signatures and initials]*



05.02										14.914,01	0,54 %
05.02.01										2.841,87	0,10 %
05.02.01.01	00001793	SINAPI								1.389,98	0,05 %
05.02.01.02	00000103	SINAPI								57,57	0,00 %
05.02.01.03	00009864	SINAPI								427,38	0,02 %
05.02.01.04	00009891	SINAPI								407,12	0,01 %
05.02.01.05	00000106	SINAPI								467,66	0,02 %
05.02.01.06	16700	SEINFRA								92,26	0,00 %
05.02.02										0,00	0,00 %
05.02.03										4.754,36	0,17 %
05.02.03.01	00000106	SINAPI								935,32	0,03 %
05.02.03.02	00001793	SINAPI								2.779,76	0,10 %
05.02.03.03	00009864	SINAPI								854,76	0,03 %
05.02.03.04	16700	SEINFRA								184,52	0,01 %
05.02.04										6.153,66	0,22 %
05.02.04.01	00000074	SINAPI								923,49	0,03 %
05.02.04.02	00009857	SINAPI								708,00	0,03 %
05.02.04.03	00003914	SINAPI								322,17	0,01 %
05.02.04.04	00000050	SINAPI								527,28	0,02 %
05.02.04.05	P. MERCADO	COTAÇÃO								3.672,72	0,13 %
05.02.05										1.164,12	0,04 %
05.02.05.01	00009828	SINAPI								994,20	0,04 %
05.02.05.02	4750	SINAPI								98,40	0,00 %
05.02.05.03	00000248	SINAPI								71,52	0,00 %
05.03										133.807,42	4,81 %

RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE INDIVIDUAL DE 21,00m³ (03 UNIDADES INTERLIGADOS P/ RECEBER ÁGUA DOS FILTROS) - MATERIAL

FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"

ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA

TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"

ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA

ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS

FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA

OBS.: INCLUSO NA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO DA BOMBA DA ELEVATÓRIA

FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR (SERÃO COLOCADOS EXTRAVASORES EM APENAS 02 DOS 03 RAPS, POR SEREM INTERLIGADOS)

ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA

CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"

TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL

ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS

FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA

ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA

TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL

LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"

ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM

REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10

FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE OS 03 RESERV. APOIADOS

TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)

PEDREIRO

AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL

RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³, FUSTE=8,00m P/ ATENDER O SETOR I - SERVIÇO

*(Handwritten signatures and initials)*



05.03.01				RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESURA>0,10m; V=52,50m³, FUSTE=8,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL						133.807,42	4,81 %
05.03.01.01				SERVIÇOS TÉCNICOS						1.022,56	0,04 %
05.03.01.01.01	C1630	SEINFRA		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	16,00	6,07	7,93		126,88	0,00 %
05.03.01.01.02	C0582	SEINFRA		CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	16,00	42,87	55,98		895,68	0,03 %
05.03.01.02				PRELIMINARES						49,92	0,00 %
05.03.01.02.01	96524	SINAPI		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	metro²	16,00	2,39	3,12		49,92	0,00 %
05.03.01.03				FUNDAÇÃO						16.375,20	0,59 %
05.03.01.03.01	C1256	SEINFRA		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	28,80	45,23	59,06		1.700,93	0,06 %
05.03.01.03.02	C0331	SEINFRA		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	13,41	30,75	40,15		538,41	0,02 %
05.03.01.03.03	C3274	SEINFRA		CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	4,80	411,62	537,45		2.579,76	0,09 %
05.03.01.03.04	00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	208,00	11,99	13,95		2.901,60	0,10 %
05.03.01.03.05	00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	320,00	10,38	12,08		3.865,60	0,14 %
05.03.01.03.06	86245	SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	19,81	25,87		77,61	0,00 %
05.03.01.03.07	86238	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00	15,47	20,20		60,60	0,00 %
05.03.01.03.08	C2989	SEINFRA		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	15,39	1,47	1,92		29,55	0,00 %
05.03.01.03.09	P. MERCADO	COTAÇÃO		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m COM FERRAGEM DIFERENCIADA	unidade	3,00	1.323,69	1.540,38		4.621,14	0,17 %
05.03.01.04				FUSTE = 8,00m						33.062,97	1,19 %
05.03.01.04.01	P. MERCADO	COTAÇÃO		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m COM FERRAGEM DIFERENCIADA	unidade	16,00	1.323,69	1.540,38		24.646,08	0,89 %
05.03.01.04.02	C3025	SEINFRA		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	metro³	7,06	519,81	678,72		4.791,76	0,17 %
05.03.01.04.03	C3410	SEINFRA		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	metro³	7,97	275,99	360,36		2.872,07	0,10 %
05.03.01.04.04	100701	SINAPI		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	metro²	1,20	480,62	627,55		753,06	0,03 %
05.03.01.05				CUBÍCULO DE ÁGUA = 52,50m³						48.021,31	1,73 %
05.03.01.05.01	C4292	SEINFRA		CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	1,41	965,19	1.260,25		1.776,95	0,06 %
05.03.01.05.02	96546	SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Kg	70,72	16,45	19,14		1.353,58	0,05 %
05.03.01.05.03	96547	SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Kg	108,00	13,98	16,27		1.757,16	0,06 %
05.03.01.05.04	00012568	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	unidade	15,00	1.018,22	1.184,90		17.773,50	0,84 %
05.03.01.05.05	C3505	SEINFRA		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	metro	10,05	118,31	137,68		1.383,68	0,05 %

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



05.03.01.05.06	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	1,00	1.018,21	1.184,89	1.184,89	0,04 %
05.03.01.05.07	COMP-031	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	120,45	144,92	189,22	22.791,55	0,82 %
05.03.01.06			<b>MONTAGEM</b>				<b>11.997,48</b>	<b>0,43 %</b>
05.03.01.06.01	C3493	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	1,00	3.490,91	4.558,08	4.558,08	0,16 %
05.03.01.06.02	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	36,00	158,27	206,65	7.439,40	0,27 %
05.03.01.07			<b>PINTURA</b>				<b>5.636,77</b>	<b>0,20 %</b>
05.03.01.07.01	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	156,75	25,33	33,07	5.183,72	0,19 %
05.03.01.07.02	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	4,80	17,70	23,11	110,93	0,00 %
05.03.01.07.03	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00	262,02	342,12	342,12	0,01 %
05.03.01.08			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>13.326,63</b>	<b>0,48 %</b>
05.03.01.08.01	C2768	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	13,50	707,63	923,95	12.473,33	0,45 %
05.03.01.08.02	C2769	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	2,00	326,76	426,65	853,30	0,03 %
05.03.01.09			<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>				<b>3.562,65</b>	<b>0,13 %</b>
05.03.01.09.01	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	2.728,54	3.562,65	3.562,65	0,13 %
05.03.01.10			<b>CAIXA</b>				<b>751,93</b>	<b>0,03 %</b>
05.03.01.10.01	COMP-007	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=1,00M PARA REGISTRO DE SAÍDA E REGISTRO DE LIMPEZA DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM TAMPA	1,00	575,88	751,93	751,93	0,03 %
05.04			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 52,50m³, FUSTE=8,00m P/ ATENDER O SETOR I - MATERIAL</b>				<b>20.858,31</b>	<b>0,75 %</b>
05.04.01			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>6.396,87</b>	<b>0,23 %</b>
05.04.01.01	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	3,00	597,18	694,94	2.084,82	0,07 %
05.04.01.02	00003915	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3,00	145,52	169,34	508,02	0,02 %
05.04.01.03	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	17,00	122,42	142,46	2.421,82	0,09 %
05.04.01.04	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	1,00	349,85	407,12	407,12	0,01 %
05.04.01.05	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00	401,87	467,66	467,66	0,02 %
05.04.01.06	16700	SEINFRA	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	11,00	39,64	46,13	507,43	0,02 %
05.04.02			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA</b>				<b>4.847,51</b>	<b>0,17 %</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



05.04.02.01	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	1,00	597,18	694,94	694,94	0,02 %
05.04.02.02	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	1,00	145,52	169,34	169,34	0,01 %
05.04.02.03	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	9,50	122,42	142,46	1.353,37	0,05 %
05.04.02.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.180,72	1.374,00	1.374,00	0,05 %
05.04.02.05	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	89,63	104,30	104,30	0,00 %
05.04.02.06	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	349,85	407,12	407,12	0,01 %
05.04.02.07	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	401,87	467,66	467,66	0,02 %
05.04.02.08	16700	SEINFRA	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	6,00	39,64	46,13	276,78	0,01 %
<b>05.04.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA</b>					<b>5.061,20</b>	<b>0,18 %</b>
05.04.03.01	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	1,00	597,18	694,94	694,94	0,02 %
05.04.03.02	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	1,00	145,52	169,34	169,34	0,01 %
05.04.03.03	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	11,00	122,42	142,46	1.567,06	0,06 %
05.04.03.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.180,72	1.374,00	1.374,00	0,05 %
05.04.03.05	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	89,63	104,30	104,30	0,00 %
05.04.03.06	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	349,85	407,12	407,12	0,01 %
05.04.03.07	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	401,87	467,66	467,66	0,02 %
05.04.03.08	16700	SEINFRA	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	6,00	39,64	46,13	276,78	0,01 %
<b>05.04.04</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR</b>					<b>4.552,73</b>	<b>0,16 %</b>
05.04.04.01	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	unidade	1,00	597,18	694,94	694,94	0,02 %
05.04.04.02	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	145,52	169,34	338,68	0,01 %
05.04.04.03	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	15,00	122,42	142,46	2.136,90	0,08 %
05.04.04.04	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	unidade	1,00	349,85	407,12	407,12	0,01 %
05.04.04.05	00000106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	401,87	467,66	467,66	0,02 %
05.04.04.06	16700	SEINFRA	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	11,00	39,64	46,13	507,43	0,02 %
<b>06</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>40.177,77</b>	<b>1,44 %</b>
<b>06.01</b>			<b>URBANIZAÇÃO DA ETA C/ OS RESERVATÓRIOS APOIADOS - SERVIÇO</b>					<b>23.940,72</b>	<b>0,86 %</b>
06.01.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPOADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	60,00	264,68	345,59	20.735,40	0,75 %
06.01.02	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	metro³	14,63	117,65	153,62	2.247,46	0,08 %
06.01.03	00037563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	metro²	1,60	456,47	531,19	849,90	0,03 %

*[Handwritten signatures and initials]*



06.01.04	00004750	SINAPI	PEDREIRO (P/ SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	14,09	16,40	65,60	0,00 %
06.01.05	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (P/ SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	9,10	10,59	42,36	0,00 %
06.02			<b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO SETOR I - SERVIÇO</b>					<b>9.591,52</b>	<b>0,34 %</b>
06.02.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	24,00	264,68	345,59	8.294,16	0,30 %
06.02.02	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	metro³	2,21	117,65	153,62	339,50	0,01 %
06.02.03	00037563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBREL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	metro²	1,60	456,47	531,19	849,90	0,03 %
06.02.04	00004750	SINAPI	PEDREIRO (P/ SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	14,09	16,40	65,60	0,00 %
06.02.05	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (P/ SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	9,10	10,59	42,36	0,00 %
06.03			<b>URBANIZAÇÃO DA CASA DE QUADRO DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO</b>					<b>6.645,53</b>	<b>0,24 %</b>
06.03.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	16,00	264,68	345,59	5.529,44	0,20 %
06.03.02	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	metro³	1,03	117,65	153,62	158,23	0,01 %
06.03.03	00037563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBREL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	metro²	1,60	456,47	531,19	849,90	0,03 %
06.03.04	00004750	SINAPI	PEDREIRO (P/ SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	14,09	16,40	65,60	0,00 %
06.03.05	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (P/ SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DO PORTÃO)	hora	4,00	9,10	10,59	42,36	0,00 %
07			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>796.728,37</b>	<b>28,63 %</b>
07.01			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR I - SERVIÇO</b>					<b>383.661,87</b>	<b>13,78 %</b>
07.01.01			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>57.471,71</b>	<b>2,06 %</b>
07.01.01.01	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	metro	10.926,18	4,03	5,26	57.471,71	2,06 %
07.01.02			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>154.868,01</b>	<b>5,56 %</b>
07.01.02.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	metro³	262,23	58,87	76,87	20.157,62	0,72 %
07.01.02.02	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	metro³	393,34	6,15	8,03	3.158,52	0,11 %
07.01.02.03	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	metro³	1.966,71	7,69	10,04	19.745,77	0,71 %
07.01.02.04	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO	metro²	3.933,42	5,77	7,53	29.618,65	1,06 %
07.01.02.05	96895	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	metro³	1.048,91	35,69	46,60	48.879,21	1,76 %

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



07.01.02.06	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	metro³	1.573,37	16,21	21,17	33.308,24	1,20 %
<b>07.01.03</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>					<b>30.211,06</b>	<b>1,09 %</b>
07.01.03.01	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	1.843,04	3,04	3,97	7.316,87	0,26 %
07.01.03.02	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	1.280,99	2,26	2,95	3.778,92	0,14 %
07.01.03.03	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	7.802,15	1,88	2,45	19.115,27	0,69 %
<b>07.01.04</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>138.209,34</b>	<b>4,97 %</b>
07.01.04.01	101814	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	metro²	2.626,00	35,49	46,34	121.688,84	4,37 %
07.01.04.02	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PEDRAS ETC)	metro³	143,00	60,13	69,97	10.005,71	0,36 %
07.01.04.03	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PEDRAS ETC)	metro³	85,80	65,25	75,93	6.514,79	0,23 %
<b>07.01.05</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>2.901,75</b>	<b>0,10 %</b>
07.01.05.01	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	3,50	634,96	829,07	2.901,75	0,10 %
<b>07.02</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR I - MATERIAL</b>					<b>413.066,50</b>	<b>14,84 %</b>
<b>07.02.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>382.855,30</b>	<b>13,76 %</b>
07.02.01.01	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) COM AGRÉSCIMO DE 5%	metro	1.935,00	63,41	73,79	142.783,65	5,13 %
07.02.01.02	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) COM AGRÉSCIMO DE 5%	metro	1.345,00	39,02	45,41	61.076,45	2,19 %
07.02.01.03	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) COM AGRÉSCIMO DE 5%	metro	8.192,00	18,78	21,85	178.995,20	6,43 %
<b>07.02.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					<b>6.483,44</b>	<b>0,23 %</b>
07.02.02.01	00001839	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	154,74	180,07	540,21	0,02 %
07.02.02.02	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	4,00	63,60	74,01	296,04	0,01 %
07.02.02.03	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	13,00	32,89	38,27	497,51	0,02 %
07.02.02.04	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	82,55	96,06	192,12	0,01 %
07.02.02.05	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	21,00	33,45	38,93	817,53	0,03 %
07.02.02.06	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	8,00	41,92	48,78	390,24	0,01 %
07.02.02.07	00004182	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	130,55	151,92	455,76	0,02 %
07.02.02.08	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	61,62	71,71	143,42	0,01 %
07.02.02.09	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	20,00	28,18	32,79	655,80	0,02 %

Handwritten signatures and initials in blue ink.