

CODIGO	SERVICO	PUMAT	PUMO	TOTSE	CODIGO	SERVICO	PUMAT	PUMO	TOTSE		
080200	ABRIGO E REDE DE GAS				080700	REDE DE INCENDIO: TUBULACOES					
080201	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	33783,63	2099,05	50235,75	080701	TUBO DE F G DE 2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	358,28	109,76	655,25
080202	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	43573,39	2767,63	64877,42	080702	TUBO DE F G DE 2 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	496,11	125,47	870,21
080203	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	59108,73	3353,12	87446,59	080703	TUBO DE F G DE 3" - INCLUSIVE CONEXOES	M	549,24	141,14	964,53
080204	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COM GAS 60X60X30CM	UN	1515,42	667,83	3056,55	080704	TUBO DE F G DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	797,86	156,82	1336,55
080205	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	3538,42	984,29	6331,79	080705	TUBO DE F G DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	2388,39	172,50	3585,70
080210	TUBO SCHEDULE 40 SEM COSTURA DE 3/4" - INCL CONEXOES	M	155,63	68,98	314,45	080710	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA PRESSAO DE DIAM 60 MM	M	291,53	100,36	544,60
080211	TUBO SCHEDULE 40 SEM COSTURA DE 1" - INCL CONEXOES	M	110,34	81,52	268,60	080711	TUBO DE FERRO FUNDIDO P/PRESSAO DE DIAM 75 MM	M	342,27	112,90	637,23
080212	TUBO SCHEDULE 40 SEM COSTURA DE 1 1/4" INCL CONEXOES	M	149,97	87,82	332,90	080799	SERVICOS ESPECIAIS EM REDE DE INCENDIO	MV	809,20	0,00	1132,88
080213	TUBO SCHEDULE 40 SEM COSTURA DE 1 1/2" INCL CONEXOES	M	233,91	100,36	467,97						
080215	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	8,40	14,33	14,33	090800	REDE DE INCENDIO: DEMAIS SERVICOS				
080220	SG-01 SIFAO PARA REDE DE GAS	UN	168,72	136,46	427,25	080802	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 2 1/2"	UN	1276,86	94,09	1919,33
080299	SERVICOS ESPECIAIS EM ABRIGO E REDE DE GAS	MV	809,20	0,00	1132,88	080803	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 3"	UN	1945,98	125,47	2900,03
					080804	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 4"	UN	3834,74	188,20	5632,11	
					080810	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	3796,27	340,85	5119,96	
080300	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				080811	REGISTRO DE RECALQUE DE 2 1/2"	UN	2475,70	386,00	4004,38	
080301	TUBO DE F G DE 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	112,36	62,73	245,12	080815	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE TIPO PESADO DE 2 1/2"	UN	2012,06	94,09	2948,61
080302	TUBO DE F G DE 3/4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	129,81	68,98	278,30	080816	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE TIPO PESADO DE 3"	UN	2728,82	125,47	3996,00
080303	TUBO DE F G DE 1" - INCLUSIVE CONEXOES	M	169,58	81,52	351,54	080820	ABRIGO P/HIDRANTE/MANGUEIRA EMBUT CH FER 14 DE 0,60X0,90X0,20 M	UN	1574,10	219,56	2511,12
080304	TUBO DE F G DE 1 1/4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	239,59	87,82	457,37	080821	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	1119,52	94,09	1699,05
080305	TUBO DE F G DE 1 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	279,65	100,36	532,01	080825	AN-02 ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO COM MANGUEIRA DE 1 1/2" - 30M	UN	6974,66	326,21	10212,21
080306	TUBO DE F G DE 2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	358,28	109,76	655,25	080826	AN-03 ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO COM MANGUEIRA DE 2 1/2" - 30M	UN	8859,66	326,21	12860,21
080307	TUBO DE F G DE 2 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	496,11	125,47	870,21	080830	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	131,27	6,24	192,51
080308	TUBO DE F G DE 3" - INCLUSIVE CONEXOES	M	549,24	141,14	964,53	080831	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	191,53	6,24	276,87
080309	TUBO DE F G DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	797,86	156,82	1336,55	080835	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	646,92	6,24	914,02
080310	TUBO DE F G DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	2388,39	172,50	3585,70	080836	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	646,92	6,24	914,02
080315	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM INCLUSIVE CONEXOES	M	17,51	43,89	85,96	080837	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	970,92	6,24	1368,02
080316	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM INCLUSIVE CONEXOES	M	38,46	50,16	128,06	080840	CJ MOTOR-BOMBA TRIFASICO CENTRIF VAZAO 47000 L/H AM 20 MCA POT 5 HP	UN	3560,00	219,56	5291,38
080317	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM INCLUSIVE CONEXOES	M	58,68	56,24	101,16	080845	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2350,08	27,58	3328,72
080318	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM INCLUSIVE CONEXOES	M	85,01	65,05	210,08	080846	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	848,88	27,58	1227,04
080319	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM INCLUSIVE CONEXOES	M	114,05	72,11	260,62	080847	EXTINTORES MANUAIS DE PO QUIMICO DE 8 KG	UN	1217,16	27,58	1742,63
080320	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM INCLUSIVE CONEXOES	M	142,63	78,21	309,45	080848	EXTINTORES MANUAIS DE PO QUIMICO DE 12 KG	UN	1769,04	27,58	2515,26
080321	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM INCLUSIVE CONEXOES	M	212,90	87,82	421,00	080849	EXTINTORES MANUAIS DE ESPUMA COM CAPACIDADE DE 10 L	UN	798,12	27,58	1155,98
080322	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM INCLUSIVE CONEXOES	M	248,60	100,36	488,54	080899	SERVICOS ESPECIAIS EM REDE DE INCENDIO	MV	809,20	0,00	1132,88
080323	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM INCLUSIVE CONEXOES	M	358,59	112,90	660,08						
080399	SERVICOS ESPECIAIS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	809,20	0,00	1132,88	080900	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				
080400	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				080901	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 2" - INCLUSIVE CONEXOES - R DESC	M	265,40	112,90	520,62	
080401	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 1/2"	UN	141,87	28,22	238,12	080902	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 3" - INCLUSIVE CONEXOES - R DESC	M	389,36	125,47	720,76
080402	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 3/4"	UN	171,97	37,62	293,42	080903	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES - R DESC	M	527,48	104,26	940,03
080403	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 1"	UN	243,78	47,03	407,13	080906	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 3" - INCLUSIVE CONEXOES - R ESGOTO	M	389,36	114,66	705,62
080404	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 1 1/4"	UN	319,34	56,24	526,09	080907	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES - R ESGOTO	M	527,48	131,83	923,03
080405	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 1 1/2"	UN	394,82	62,73	640,57	080908	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES - R ESGOTO	M	1000,13	143,32	1600,83
080406	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 2"	UN	608,96	78,41	962,31	080910	TUBO DE FERRO FUNDIDO RADIAL COM INSPECAO DE 3"	UN	568,87	25,08	831,53
080407	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 2 1/2"	UN	1276,86	94,09	1919,33	080911	TUBO DE FERRO FUNDIDO RADIAL COM INSPECAO DE 4"	UN	839,80	37,62	1228,38
080408	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 3"	UN	1945,98	125,47	2900,03	080915	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	35,58	50,16	120,03
080409	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 4"	UN	3834,74	188,20	5632,11	080916	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	54,14	50,16	144,02
080415	REGISTRO DE PRESSAO AMARELO DE 1/2"	UN	106,27	28,22	188,28	080917	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	83,08	56,44	195,32
080416	REGISTRO DE PRESSAO AMARELO DE 3/4"	UN	123,29	37,62	225,27	080918	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	114,86	62,73	248,62
080421	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DE 1/2"	UN	225,22	28,22	354,81	080919	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	170,67	103,17	387,37
080422	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DE 3/4"	UN	255,88	37,62	418,90	080920	TUBO DE PVC RIGIDO DE 200 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	314,02	114,66	600,15
080423	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DE 1"	UN	295,32	47,03	479,29	080921	TUBO DE PVC RIGIDO DE 250 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	537,27	126,10	928,71
080424	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DE 1 1/4"	UN	346,63	56,24	560,29	080922	TUBO DE PVC RIGIDO DE 300 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	770,31	143,32	1279,08
080425	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DE 1 1/2"	UN	397,00	62,73	643,62	080930	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	94,09	538,98	534,98
080431	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM CANOPLA DE 1/2"	UN	225,22	28,22	354,81	080935	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	358,28	109,76	655,25
080432	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM CANOPLA DE 3/4"	UN	251,09	37,62	404,19	080938	TUBO PARA VENTILACAO DE CIMENTO AMIANTO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	291,22	63,03	495,95
080435	VD-02 VALVULA DE DESCARGA	UN	596,26	125,47	1010,42	080939	TUBO PARA VENTILACAO DE CIMENTO AMIANTO DE 5" - INCLUSIVE CONEXOES	M	345,80	72,11	585,07
080440	VALVULA DE DESCARGA COMUM DE 1" (COM CANOPLA LISA)	UN	438,77	125,47	789,93	080940	TUBO PARA VENTILACAO DE CIMENTO AMIANTO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	428,08	75,27	702,05
080441	VALVULA DE DESCARGA COMUM DE 1 1/4" (COM CANOPLA LISA)	UN	408,68	125,47	747,81	080945	TUBO CERAMICA VIDRADA EM ESCAV DE 3" - INCLUSIVE CONEXOES	M	97,13	75,95	242,31
080442	VALVULA DE DESCARGA COMUM DE 1 1/2" (COM CANOPLA LISA)	UN	465,70	125,47	827,63	080946	TUBO CERAMICA VIDRADA EM ESCAV DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	102,71	87,42	260,18
080445	VALVULA PLASTICA DE DESCARGA DE 1 1/2" (SEM REGISTRO PROPRIO)	UN	501,00	125,47	877,05	080947	TUBO CERAMICA VIDRADA EM ESCAV DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	120,42	98,88	307,02
080450	VALVULA DE DESCARGA DE 1" (COM REGISTRO PROPRIO)	UN	727,72	125,47	1194,46	080948	TUBO CERAMICA VIDRADA EM ESCAV DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	207,60	110,35	445,13
080451	VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/4" (COM REGISTRO PROPRIO)	UN	668,46	125,47	1111,50	080949	TUBO CERAMICA VIDRADA EM ESCAV DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	379,08	121,82	701,26
080452	VALVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" (COM REGISTRO PROPRIO)	UN	754,65	125,47	1237,16	080950	TUBO CERAMICA VIDRADA EM ESCAV DE 12" - INCLUSIVE CONEXOES	M	616,58	133,28	1040,80
080455	VALVULA PLASTICA DE DESCARGA DE 1 1/2" (COM REGISTRO PROPRIO)	UN	778,82	125,47	1266,00	080999	SERVICOS ESPECIAIS EM REDE DE ESGOTO	MV	809,20	0,00	1132,88
080460	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	ML	51,79	25,29	107,91						
080499	SERVICOS ESPECIAIS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	809,20	0,00	1132,88	081000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				
080500	REDE DE AGUA QUENTE: TUBULACOES				081001	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	51,79	25,29	107,91	
080501	TUBOS DE COBRE DE 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	161,46	68,98	322,61	081005	CAIXA SIFONADA DE PVC DE 100X150 MM COM GRELHA METALICA	UN	138,31	87,82	314,58
080502	TUBOS DE COBRE DE 3/4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	265,06	75,27	478,46	081006	CAIXA SIFONADA DE PVC DE 150X150 MM COM GRELHA METALICA	UN	220,71	87,82	440,74
080503	TUBOS DE COBRE DE 1" - INCLUSIVE CONEXOES	M	318,52	87,82	568,87	081007	CAIXA SIFONADA DE PVC DE 150X200 MM COM GRELHA METALICA	UN	268,25	87,82	492,89
080504	TUBOS DE COBRE DE 1 1/4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	458,25	94,09	773,27	081010	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO DE DIAM 10X10 CM	UN	41,44	62,73	145,83
080505	TUBOS DE COBRE DE 1 1/2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	576,22	106,63	955,09	081011	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO DE DIAM 15X20 CM C/SAIDA DE 5 CM	UN	197,09	87,82	398,87
080506	TUBOS DE COBRE DE 2" - INCLUSIVE CONEXOES	M	834,79	112,90	1326,76	081012	CAIXA SIFONADA DE COBRE DE DIAM 10X15 CM C/GRELHA METALICA CROMADA	UN	686,13	87,82	1083,53
080599	SERVICOS ESPECIAIS EM REDE DE AGUA QUENTE	MV	809,20	0,00	1132,88	081013	CAIXA SIFONADA DE COBRE DE DIAM 15X10 CM C/GRELHA METALICA CROMADA	UN	707,63	87,82	1113,64
					081014	CAIXA SIFONADA DE COBRE DE DIAM 15X15 CM C/GRELHA METALICA CROMADA	UN	735,26	87,82	1152,31	
080600	REDE DE AGUA QUENTE: DEMAIS SERVICOS				081015	CAIXA SIFONADA CHAPA COBRE REPUXADO DE 10X10 CM	UN	278,43	75,27	495,18	
080602	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 3/4"	UN	171,97	37,62	293,42	081016	CAIXA SIFONADA CHAPA COBRE REPUXADO DE 15X20 CM	UN	887,18	87,82	1365,00
080603	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DE 1"	UN	243,78	47,03	407,13						