

16.3.90	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=80mm (2")	UN	31,13	7,65	38,78
16.3.91	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	67,58	16,62	84,20
16.3.92	C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	102,79	25,28	128,07
16.3.93	C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	202,88	49,89	252,77
16.3.94	C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	18,03	4,43	22,46
16.3.95	C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	25,66	6,31	31,97
16.3.96	C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	26,49	6,51	33,00
16.3.97	C0971	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	41,08	10,10	51,18
16.3.98	C0970	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	46,69	11,48	58,17
16.3.99	C0974	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	68,66	16,93	85,59
16.3.100	C0976	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	15,20	3,74	18,94
16.3.101	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,67	4,38	22,26
16.3.102	C0978	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	18,61	4,63	23,44
16.3.103	C0990	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	26,50	6,52	33,02
16.3.104	C0991	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	37,87	9,31	47,18
16.3.105	C0982	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	40,51	9,96	50,47
16.3.106	C0983	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	59,68	14,68	74,36
16.3.107	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	81,25	19,98	101,23
16.3.108	C0979	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	150,31	36,96	187,27
16.3.109	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX1/2"	UN	9,28	2,28	11,56
16.3.110	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	10,48	2,58	13,06
16.3.111	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	16,15	3,97	20,12
16.3.112	C1532	JOELHO C/MSITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	32,96	8,10	41,06
16.3.113	C1528	JOELHO C/MSITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	39,52	9,72	49,24
16.3.114	C1530	JOELHO C/MSITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	44,62	10,97	55,59
16.3.115	C1533	JOELHO C/MSITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD	UN	29,55	7,27	36,82
16.3.116	C1529	JOELHO C/MSITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	36,86	9,09	45,92
16.3.117	C1531	JOELHO C/MSITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.	UN	41,61	10,28	52,09
16.3.118	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	10,30	2,53	12,83
16.3.119	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,20	2,75	13,95
16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	13,42	3,30	16,72
16.3.121	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	23,82	5,86	29,68
16.3.122	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	24,67	6,07	30,74
16.3.123	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (80mm)	UN	41,52	10,21	51,73
16.3.124	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	59,93	14,74	74,67
16.3.125	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	61,97	15,24	77,21
16.3.126	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	128,59	31,62	160,21
16.3.127	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,62	3,15	15,97
16.3.128	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,79	3,39	17,18
16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	21,78	5,36	27,14
16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	28,25	6,95	35,20
16.3.131	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	15,67	3,90	19,77
16.3.132	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	24,14	5,94	30,08



16.3.133	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	29,87	7,35	37,22
16.3.134	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	112,54	27,67	140,21
16.3.135	C1557	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	98,19	24,14	122,33
16.3.136	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	11,52	2,83	14,35
16.3.137	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	12,90	3,17	16,07
16.3.138	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	9,57	2,35	11,92
16.3.139	C1581	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	17,13	4,21	21,34
16.3.140	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	11,39	2,80	14,19
16.3.141	C1587	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	12,16	2,99	15,15
16.3.142	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	11,95	2,94	14,89
16.3.143	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	17,84	4,39	22,23
16.3.144	C1584	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	8,96	2,20	11,16
16.3.145	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	10,48	2,58	13,06
16.3.146	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	14,64	3,60	18,24
16.3.147	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,85	3,65	18,50
16.3.148	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,65	4,09	20,74
16.3.149	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	22,43	5,52	27,95
16.3.150	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26,07	6,41	32,48
16.3.151	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	7,11	1,75	8,86
16.3.152	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	10,65	2,62	13,27
16.3.153	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	12,94	3,18	16,12
16.3.154	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	23,70	5,83	29,53
16.3.155	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	34,89	8,56	43,47
16.3.156	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	41,21	10,13	51,34
16.3.157	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	27,72	6,82	34,54
16.3.158	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	31,55	7,76	39,31
16.3.159	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	39,25	9,65	48,90
16.3.160	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	45,27	11,13	56,40
16.3.161	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	92,92	22,85	115,77
16.3.162	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	35,28	8,68	43,96
16.3.163	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	41,61	10,23	51,84
16.3.164	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	78,09	19,20	97,29
16.3.165	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	32,55	8,00	40,55
16.3.166	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	38,73	9,52	48,25
16.3.167	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	40,04	9,85	49,89
16.3.168	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	62,03	15,25	77,28
16.3.169	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD	UN	35,35	8,69	44,04
16.3.170	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD	UN	57,06	14,03	71,09
16.3.171	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	5,49	1,35	6,84
16.3.172	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,16	1,51	7,67
16.3.173	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	7,46	1,83	9,29
16.3.174	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	12,05	2,96	15,01
16.3.175	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	12,65	3,11	15,76



16.3.176	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	18,73	4,61	23,34
16.3.177	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	27,49	6,76	34,25
16.3.178	C1723	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	35,76	8,70	44,56
16.3.179	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	49,22	12,10	61,32
16.3.180	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	7,73	1,90	9,63
16.3.181	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	9,15	2,25	11,40
16.3.182	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	4,22	1,04	5,26
16.3.183	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,51	1,11	5,62
16.3.184	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,84	1,39	7,03
16.3.185	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	9,34	2,30	11,64
16.3.186	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	10,43	2,56	12,99
16.3.187	C1733	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 80mm (2")	UN	16,91	4,16	21,07
16.3.188	C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	27,22	6,69	33,91
16.3.189	C1735	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	49,41	12,15	61,56
16.3.190	C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	52,97	13,03	66,00
16.3.191	C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	6,93	1,70	8,63
16.3.192	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,31	1,80	9,11
16.3.193	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	7,25	1,79	9,03
16.3.194	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	10,38	2,55	12,93
16.3.195	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	19,46	4,79	24,25
16.3.196	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	30,01	7,38	37,39
16.3.197	C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	6,84	1,71	8,55
16.3.198	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	7,81	1,92	9,73
16.3.199	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	6,06	1,98	10,04
16.3.200	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	4,82	1,19	6,01
16.3.201	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	6,94	1,71	8,65
16.3.202	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	13,12	3,23	16,35
16.3.203	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	23,14	5,69	28,83
16.3.204	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X80mm (3"X2")	UN	30,96	7,61	38,57
16.3.205	C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	37,48	9,22	46,70
16.3.206	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	58,51	14,39	72,90
16.3.207	C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	54,90	13,50	68,40
16.3.208	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	7,22	1,78	9,00
16.3.209	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	8,87	2,18	11,05
16.3.210	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	14,30	3,52	17,82
16.3.211	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	18,63	4,58	23,21
16.3.212	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	43,52	10,70	54,22
16.3.213	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	11,84	2,91	14,75
16.3.214	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	16,65	4,09	20,74
16.3.215	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	21,11	5,19	26,30
16.3.216	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	57,11	14,04	71,15
16.3.217	C1697	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm	UN	7,22	1,78	9,00
16.3.218	C1699	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	17,31	4,28	21,57

16.3.219	C1700	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	20,88	5,13	26,01
16.3.220	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	28,94	7,12	36,06
16.3.221	C1702	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS	UN	14,34	3,53	17,87
16.3.222	C1703	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS	UN	18,53	4,56	23,09
16.3.223	C1701	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	UN	26,46	6,51	32,97
16.3.224	C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	6,06	1,49	7,55
16.3.225	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	12,41	3,05	15,46
16.3.226	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	40,16	9,88	50,04
16.3.227	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	8,12	2,00	10,12
16.3.228	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	UN	9,09	2,24	11,33
16.3.229	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	20,70	5,09	25,79
16.3.230	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	9,86	2,43	12,31
16.3.231	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	6,22	1,53	7,75
16.3.232	C3558	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"	UN	8,93	2,20	11,13
16.3.233	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	7,64	1,88	9,52
16.3.234	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,41	1,33	6,74
16.3.235	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	5,49	1,35	6,84
16.3.236	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	9,35	2,30	11,65
16.3.237	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	13,56	3,34	16,92
16.3.238	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	24,21	5,95	30,16
16.3.239	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	14,13	3,47	17,60
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	23,40	5,75	29,15
16.3.241	C2089	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	45,47	11,18	56,65
16.3.242	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	12,10	2,98	15,08
16.3.243	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	17,65	4,34	21,99
16.3.244	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")=(150 X 100MM)	UN	52,82	12,99	65,81
16.3.245	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	27,60	6,70	34,30
16.3.246	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"X2")	UN	20,56	5,06	25,62
16.3.247	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	17,12	4,21	21,33
16.3.248	C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	48,82	12,00	60,82
16.3.249	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	35,70	8,78	44,48
16.3.250	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	40,60	9,96	50,56
16.3.251	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	53,78	13,22	67,00
16.3.252	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	69,86	17,18	87,04
16.3.253	C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	UN	185,12	45,52	230,64
16.3.254	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	42,73	10,51	53,24
16.3.255	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	50,28	12,36	62,64
16.3.256	C2346	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	45,07	11,08	56,15
16.3.257	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	52,76	12,97	65,73
16.3.258	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	28,38	6,98	35,36
16.3.259	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	34,53	8,49	43,02
16.3.260	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	36,06	8,87	44,93
16.3.261	C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	97,29	23,92	121,21



16.3.262	C2380	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	21,46	5,26	26,74
16.3.263	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	33,13	8,15	41,28
16.3.264	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	39,42	9,89	49,31
16.3.265	C2351	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	85,96	21,14	107,10
16.3.266	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	UN	14,71	3,62	18,33
16.3.267	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	18,33	4,51	22,84
16.3.268	C2363	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD	UN	29,59	7,28	36,87
16.3.269	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	38,96	9,09	48,07
16.3.270	C2352	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD	UN	65,58	16,13	81,71
16.3.271	C2381	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	32,21	7,92	40,13
16.3.272	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	38,50	9,47	47,97
16.3.273	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	62,41	15,35	77,76
16.3.274	C2357	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	112,12	27,57	139,69
16.3.275	C2364	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	11,27	2,77	14,04
16.3.276	C2371	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	12,05	2,96	15,01
16.3.277	C2366	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	18,02	4,43	22,45
16.3.278	C2365	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	34,05	8,37	42,42
16.3.279	C2368	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	31,66	7,79	39,47
16.3.280	C2367	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	UN	57,69	14,19	71,88
16.3.281	C2369	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	70,52	17,34	87,86
16.3.282	C2370	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	85,98	21,14	107,12
16.3.283	C2372	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	166,70	40,75	207,45
16.3.284	C2373	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	267,27	65,72	332,99
16.3.285	C2375	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD	UN	253,68	62,38	316,06
16.3.286	C2376	TÉ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	165,56	40,71	206,27
16.3.287	C2377	TÉ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD	UN	145,18	35,70	180,88
16.3.288	C2378	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	15,37	3,78	19,15
16.3.289	C2379	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	16,55	4,07	20,62
16.3.290	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	8,26	2,03	10,29
16.3.291	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,99	2,11	10,70
16.3.292	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	11,10	2,73	13,83
16.3.293	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	19,32	4,75	24,07
16.3.294	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	20,56	5,06	25,62
16.3.295	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	37,07	9,12	46,19
16.3.296	C2386	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	67,54	16,61	84,15
16.3.297	C2387	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	99,09	24,37	123,46
16.3.298	C2388	TÉ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	159,96	39,33	199,29
16.3.299	C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	10,27	2,53	12,80
16.3.300	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	11,86	2,91	14,76
16.3.301	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	16,97	4,17	21,14
16.3.302	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	14,15	3,46	17,63
16.3.303	C2399	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	16,66	4,10	20,76
16.3.304	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	32,07	7,89	39,96



16.3.305	C5126	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	31,77	7,81	38,58
16.3.306	C5127	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	32,22	7,92	40,14
16.3.307	C2393	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	21,55	5,30	26,85
16.3.308	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	14,75	3,63	18,38
16.3.309	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	10,39	2,55	12,94
16.3.310	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	12,99	3,19	16,18
16.3.311	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	20,59	5,06	25,65
16.3.312	C2407	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	21,51	5,28	26,80
16.3.313	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	20,13	4,95	25,08
16.3.314	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	24,78	6,09	30,87
16.3.315	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	27,56	6,78	34,34
16.3.316	C2411	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	61,01	15,00	76,01
16.3.317	C2412	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	71,45	17,57	89,02
16.3.318	C2413	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X80MM PARA AGUA FRIA	UN	83,97	20,65	104,62
16.3.319	C2414	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	73,43	18,06	91,49
16.3.320	C2401	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X80MM PARA AGUA FRIA	UN	149,94	36,87	186,81
16.3.321	C2402	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	155,16	38,15	193,31
16.3.322	C2403	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X65MM PARA AGUA FRIA	UN	172,33	42,38	214,71
16.3.323	C2341	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX1/2"	UN	11,77	2,89	14,66
16.3.324	C2342	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX3/4"	UN	16,93	4,16	21,09
16.3.325	C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	11,71	2,88	14,59
16.3.326	C4623	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	15,37	3,78	19,15
16.3.327	C4624	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	19,94	4,90	24,84
16.3.328	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,37	3,29	16,66
16.3.329	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,61	4,58	21,19
16.3.330	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	29,29	7,20	36,49
16.3.331	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,93	8,10	41,03
16.3.332	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,72	4,60	21,32
16.3.333	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	28,89	7,10	35,99
16.3.334	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	32,03	7,88	39,91
16.3.335	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	50,26	12,36	62,62
16.3.336	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	91,95	22,61	114,56
16.3.337	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	104,07	25,59	129,66
16.3.338	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	144,15	35,45	179,60
16.3.339	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	89,61	22,04	111,65
16.3.340	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	M	89,93	22,11	112,04
16.3.341	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	9,92	2,44	12,36
16.3.342	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	13,82	3,40	17,22
16.3.343	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	21,87	5,38	27,25
16.3.344	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	30,48	7,50	37,98
16.3.345	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	37,59	9,24	46,83
16.3.346	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (50mm)	M	51,33	12,62	63,95
16.3.347	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	77,26	19,00	96,26

16.3.348	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	97,87	24,07	121,94
16.3.349	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	115,78	28,47	144,25
16.3.350	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES.	M	42,93	10,56	53,49
16.3.351	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	61,00	15,00	76,00
16.3.352	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	5,54	1,38	6,90
16.3.353	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	1,84	9,34
16.3.354	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	11,64	2,86	14,50
16.3.355	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	17,33	4,26	21,59
16.3.356	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	20,28	4,99	25,27
16.3.357	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	30,30	7,45	37,75
16.3.358	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	47,28	11,63	58,92
16.3.359	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	57,90	14,24	72,14
16.3.360	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	83,61	20,56	104,17
16.3.361	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,46	4,05	20,51
16.3.362	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,67	4,84	24,51
16.3.363	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,82	6,60	33,42
16.3.364	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	33,27	8,18	41,45
16.3.365	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	38,02	9,35	47,37
16.3.366	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	52,54	12,92	65,46
16.3.367	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	77,86	19,15	97,01
16.3.368	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=85MM(3")	M	88,70	21,81	110,51
16.3.369	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=110mm(4")	M	123,60	30,39	153,99
16.3.370	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	9,51	2,34	11,85
16.3.371	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	13,86	3,36	17,02
16.3.372	C2647	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	21,38	5,25	26,61
16.3.373	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	34,58	8,50	43,08
16.3.374	C2645	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	37,74	9,28	47,02
16.3.375	C2650	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	76,26	18,75	95,01
16.3.376	C2651	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	189,20	46,52	235,72
16.3.377	C2649	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	151,23	37,19	188,42
16.3.378	C2653	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	363,56	89,40	452,96
16.3.379	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	9,79	2,41	12,20
16.3.380	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	11,17	2,75	13,92
16.3.381	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	16,00	3,93	19,93
16.3.382	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	29,30	7,20	36,50
16.3.383	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	31,79	7,82	39,61
16.3.384	C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	70,02	17,22	87,24
16.3.385	C2660	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	137,02	33,69	170,71
16.3.386	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	206,24	50,47	255,71
16.3.387	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	371,41	91,33	462,74
16.4	TUBOS E CONEXÕES DE PRFV					
16.4.1	C4188	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV. JE DN 300mm	M	13,20	3,25	16,45
16.4.2	C4189	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV. JE DN 350mm	M	13,83	3,40	17,23



16.4.3	C4190	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm	M	15,74	3,87	19,61
16.4.4	C4191	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm	M	16,58	4,08	20,66
16.4.5	C4192	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	M	17,45	4,29	21,74
16.4.6	C4193	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm	M	19,25	4,73	23,98
16.4.7	C4194	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm	M	21,70	5,34	27,04
16.4.8	C4195	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm	M	26,08	6,41	32,47
16.4.9	C4196	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm	M	29,29	7,20	36,49
16.4.10	C4197	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm	M	33,09	8,14	41,23
16.4.11	C4198	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm	M	39,16	9,63	48,79
16.5	TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA					
16.5.1	C0235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm	M	5,71	1,40	7,11
16.5.2	C0239	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm	M	7,36	1,81	9,17
16.5.3	C0236	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm	M	8,92	2,19	11,11
16.5.4	C0237	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm	M	12,00	2,95	14,95
16.5.5	C0238	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm	M	14,88	3,65	18,51
16.5.6	C0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm	M	16,60	4,08	20,68
16.5.7	C0241	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm	M	18,79	4,62	23,41
16.5.8	C0242	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm	M	22,30	5,48	27,78
16.5.9	C0243	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm	M	30,25	7,44	37,69
16.5.10	C0244	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm	M	38,26	9,41	47,67
16.5.11	C0245	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm	M	46,74	11,99	58,73
16.5.12	C0246	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm	M	59,86	14,72	74,58
16.6	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO					
16.6.1	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	M	18,88	4,64	23,50
16.6.2	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	M	25,10	6,17	31,27
16.6.3	C0298	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	M	32,10	7,89	39,99
16.6.4	C0299	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	M	50,04	12,30	62,34
16.6.5	C0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	M	68,80	16,92	85,72
16.6.6	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	86,44	21,26	107,70
16.6.7	C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	M	108,04	26,57	134,61
16.6.8	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	127,35	31,32	158,67
16.6.9	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	M	157,18	38,65	195,83
16.6.10	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	199,95	49,17	249,12
16.6.11	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	M	266,03	65,42	331,45
16.6.12	C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm	M	336,33	82,70	419,03
16.6.13	C0296	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm	M	428,22	105,30	533,52
16.6.14	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	544,55	133,90	678,45
16.7	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					
16.7.1	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 19mm (1/2")	UN	10,43	2,56	12,99
16.7.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	15,08	3,71	18,79
16.7.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	21,02	5,17	26,19
16.7.4	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	38,77	9,53	48,30
16.7.5	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	53,97	13,27	67,24



16.7.6	C1012	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	79,17	19,47	98,64
16.7.7	C1013	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	248,46	61,10	309,56
16.7.8	C1014	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	237,75	58,46	296,21
16.7.9	C1015	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	573,28	140,97	714,25
16.7.10	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	16,69	4,10	20,78
16.7.11	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	21,23	5,22	26,45
16.7.12	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	26,42	6,50	32,92
16.7.13	C2335	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	40,76	10,02	50,78
16.7.14	C2336	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	55,81	13,72	69,53
16.7.15	C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	81,24	19,98	101,22
16.7.16	C2338	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	303,89	74,73	378,62
16.7.17	C2339	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	363,09	89,28	452,37
16.7.18	C2340	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	731,90	179,97	911,87
16.7.19	C2555	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	25,54	6,28	31,82
16.7.20	C2556	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	42,74	10,51	53,25
16.7.21	C2557	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	52,84	12,99	65,83
16.7.22	C2558	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	78,99	18,93	97,92
16.7.23	C2559	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	101,26	24,90	126,16
16.7.24	C2570	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E	M	147,06	36,16	183,22
16.7.25	C2571	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	204,69	50,33	255,02
16.7.26	C2572	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E	M	294,70	72,47	367,17
16.7.27	C2573	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E	M	428,73	105,67	534,40
16.7.28	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	51,31	12,62	63,93
16.7.29	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	76,86	18,90	95,76
16.7.30	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	92,57	22,78	115,35
16.7.31	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	129,02	31,73	160,75
16.7.32	C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	158,77	39,04	197,81
16.7.33	C2579	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E	M	228,35	56,15	284,50
16.7.34	C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	315,48	77,58	393,06
16.7.35	C2581	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E	M	421,32	103,60	524,92
16.7.36	C2582	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E	M	609,86	149,96	759,82
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS					
16.8.1	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	34,28	8,43	42,71
16.8.2	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	28,23	6,94	35,17
16.8.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	42,03	10,34	52,37
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	43,33	10,65	53,98
16.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	56,73	13,95	70,68
16.8.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	81,51	20,04	101,55
16.8.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	94,62	23,27	117,89
16.8.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	119,32	29,34	148,66
16.8.9	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	224,20	55,13	279,33
16.8.10	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	262,39	64,52	326,91
16.8.11	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	512,04	125,91	637,95



16.8.12	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	72,81	17,85	90,46
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	79,10	19,45	98,55
16.8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	91,77	22,57	114,34
16.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	131,32	32,29	163,61
16.8.16	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	135,82	33,40	169,22
16.8.17	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	74,06	18,21	92,27
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	75,90	18,66	94,56
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	87,31	21,47	108,78
16.8.20	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	38,46	9,46	47,92
16.8.21	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	666,21	163,82	630,03
16.8.22	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	49,22	12,10	61,32
16.8.23	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	62,45	15,38	77,81
16.8.24	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	87,48	21,51	108,99
16.8.25	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	103,07	25,34	128,41
16.8.26	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	132,50	32,58	165,08
16.8.27	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	182,30	47,29	239,59
16.8.28	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	58,06	14,28	72,34
16.8.29	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	71,38	17,55	88,93
16.8.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	220,61	54,25	274,86
16.8.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	321,21	78,99	400,20
16.8.32	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	160,89	39,56	200,45
16.8.33	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	599,98	147,54	747,52
16.8.34	C2688	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")	UN	54,43	13,38	67,81
16.8.35	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	59,31	14,58	73,89
16.8.36	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	63,50	15,61	79,11
16.8.37	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	100,44	24,70	125,14
16.8.38	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	105,14	25,85	130,99
16.8.39	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	142,87	35,13	178,00
16.8.40	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	241,29	59,33	300,62
16.8.41	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	314,78	77,40	392,18
16.8.42	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	533,40	131,16	664,56
16.8.43	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	288,78	68,09	334,87
16.8.44	C2707	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")	UN	71,65	17,62	89,27
16.8.45	C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	82,85	20,32	102,97
16.8.46	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	105,12	25,85	130,97
16.8.47	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	158,84	39,06	197,90
16.8.48	C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	UN	173,86	42,75	216,61
16.8.49	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	230,84	56,76	287,60
16.8.50	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	327,56	80,55	408,11
16.8.51	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	435,98	107,21	543,19
16.8.52	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	664,72	163,45	828,17
16.8.53	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 15mm (1/2")	UN	71,65	17,62	89,27
16.8.54	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4")	UN	82,65	20,32	102,97



16.8.55	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	105,12	25,85	130,97
16.8.56	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	158,84	30,08	197,90
16.8.57	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	173,86	42,75	216,61
16.8.58	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2")	UN	230,84	56,78	287,60
16.8.59	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	327,56	80,55	408,11
16.8.60	C2704	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 80mm (3")	UN	435,98	107,21	543,19
16.8.61	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	UN	664,72	163,45	828,17
16.8.62	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	220,40	54,20	274,60
16.8.63	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	256,51	63,08	319,59
16.8.64	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	270,58	66,54	337,12
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
16.9.1	C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	UN	362,16	89,06	451,22
16.9.2	C0092	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE	UN	288,67	71,23	360,90
16.9.3	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	135,73	33,38	169,11
16.9.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	741,43	182,32	923,75
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	524,38	128,95	653,33
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	469,50	115,45	584,95
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	326,94	80,39	407,33
16.9.8	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	764,93	188,10	953,03
16.9.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	736,39	181,08	917,47
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	969,88	238,49	1.208,37
16.9.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	481,05	118,29	599,34
16.9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	326,93	80,39	407,32
16.9.13	C4060	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	395,22	97,18	492,40
16.9.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	908,52	223,41	1.131,93
16.9.15	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP = 3cm	M	319,64	78,60	398,24
16.9.16	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	858,58	211,12	1.069,68
16.9.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX. E ACESSÓRIOS	CJ	696,48	220,44	1.116,90
16.9.18	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	1.920,85	472,34	2.393,19
16.9.19	C0368	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1.911,73	470,09	2.381,82
16.9.20	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	46,83	11,52	58,35
16.9.21	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	52,25	12,85	65,10
16.9.22	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	306,06	75,75	383,81
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR.	UN	150,26	36,95	187,21
16.9.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	102,00	25,08	127,08
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,33	2,54	12,87
16.9.26	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	903,10	222,07	1.125,17
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	330,38	81,24	411,62
16.9.28	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	382,29	94,01	476,30
16.9.29	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	388,61	95,56	484,17
16.9.30	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	311,28	76,54	387,82
16.9.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	69,56	17,10	86,66
16.9.32	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	21,04	5,17	26,21



16.9.33	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,78	2,18	10,94
16.9.34	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	450,49	110,78	561,27
16.9.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	91,34	22,48	113,80
16.9.36	C3689	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.260,35	309,92	1.570,27
16.9.37	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	370,05	91,00	461,05
16.9.38	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	599,22	147,35	746,57
16.9.39	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	453,17	111,43	564,60
16.9.40	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	265,92	65,39	331,31
16.9.41	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	231,26	56,67	288,13
16.9.42	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	778,67	191,47	970,14
16.9.43	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	501,37	123,29	624,66
16.9.44	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	UN	238,92	58,75	297,67
16.9.45	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	106,66	26,23	132,89
16.9.46	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	165,14	45,53	230,67
16.9.47	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	108,06	26,57	134,63
16.9.48	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA	UN	144,26	35,47	179,73
16.9.49	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	225,57	55,47	281,04
16.9.50	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	578,59	142,28	720,87
16.9.51	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	737,94	181,46	919,40
16.9.52	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	928,98	228,44	1.157,42
16.9.53	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1.534,22	377,26	1.911,48
16.9.54	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1.265,27	316,05	1.601,32
16.9.55	C3020	PIA DE AÇO INOX (4,20x0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2.520,48	615,79	3.140,27
16.9.56	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	122,75	30,18	152,93
16.9.57	C3021	PIA DE COZINHA EM MÁRMORE 1,00x0,50m COMP - PADRÃO POPULAR	UN	194,22	47,76	241,98
16.9.58	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	64,41	15,84	80,25
16.9.59	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	30,90	7,60	38,50
16.9.60	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	52,74	12,97	65,71
16.9.61	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	42,25	10,39	52,64
16.9.62	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	77,15	18,97	96,12
16.9.63	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	44,79	11,01	55,80
16.9.64	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	59,88	14,68	74,56
16.9.65	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	63,10	15,52	78,62
16.9.66	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	36,08	8,87	44,95
16.9.67	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	159,06	39,11	198,17
16.9.68	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	166,68	40,99	207,67
16.9.69	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	24,34	5,99	30,33
16.9.70	C2294	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	77,18	18,98	96,16
16.9.71	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	850,53	211,60	1.072,13
16.9.72	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	601,33	147,87	749,20
16.9.73	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	178,93	44,00	222,93
16.9.74	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	157,58	38,74	196,30
16.9.75	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	628,88	154,64	783,50



16.9.76	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.272,71	312,98	1.585,67
16.9.77	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	215,71	53,04	268,75
16.9.78	C2498	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	378,09	92,97	471,06
16.9.79	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	165,73	40,75	206,48
16.9.80	C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	607,12	149,29	756,41
16.9.81	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	100,59	24,74	125,33
16.9.82	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	110,71	27,22	137,93
16.9.83	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	57,03	14,02	71,05
16.9.84	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	27,85	6,85	34,70
16.9.85	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	190,69	48,89	237,58
16.9.86	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	229,99	58,55	288,54
16.9.87	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	67,15	16,51	83,66
16.10	EQUIPAMENTOS					
16.10.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2.094,35	515,00	2.609,35
16.10.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	63,38	15,58	78,94
16.10.3	C0100	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	2.996,38	736,80	3.733,18
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	73,74	18,13	91,87
16.10.5	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	134,67	33,12	167,79
16.10.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	292,54	64,58	327,10
16.10.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	655,56	161,20	816,76
16.10.8	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	601,24	147,84	749,08
16.10.9	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	614,14	151,02	765,16
16.10.10	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	944,73	232,31	1.177,04
16.10.11	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1.153,98	286,22	1.450,20
16.10.12	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1.447,71	355,99	1.803,70
16.10.13	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1.573,58	386,94	1.960,52
16.10.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2.109,43	518,71	2.628,14
16.10.15	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2.800,76	688,71	3.489,47
16.10.16	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	3.107,25	784,07	3.871,32
16.10.17	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	4.732,43	1.183,70	5.896,13
16.10.18	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	5.670,36	1.394,34	7.064,70
16.10.19	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV. MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.190,88	292,84	1.483,72
16.10.20	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.221,31	300,32	1.521,63
16.10.21	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV. MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.439,32	353,93	1.793,25
16.10.22	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.837,37	402,63	2.040,00
16.10.23	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.935,05	475,83	2.410,88
16.10.24	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2.066,31	508,11	2.574,42
16.10.25	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2.122,23	521,99	2.644,09
16.10.26	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2.214,64	544,58	2.759,22
16.10.27	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	3.259,66	801,55	4.061,21
16.10.28	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1.019,99	250,82	1.270,81
16.10.29	C0732	CENTRAL ALARME P/8 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	7.703,89	1.894,39	9.598,28
16.10.30	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	15.380,50	3.777,15	19.137,65

16.10.31	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	23.044,00	5.668,52	28.710,52
16.10.32	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	366,06	90,01	456,07
16.10.33	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	92,73	22,80	115,53
16.10.34	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.635,00	647,95	3.282,95
16.10.35	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	225,97	55,57	281,54
16.10.36	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	657,94	161,79	819,73
16.10.37	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	206,19	50,70	256,89
16.10.38	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	713,70	175,50	889,20
16.10.39	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	968,57	238,17	1.206,74
16.10.40	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	206,89	50,63	256,52
16.10.41	C2291	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	61,97	15,24	77,21
16.10.42	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	64,32	15,82	80,14
16.10.43	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	36,51	8,96	45,49
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	47,09	11,58	58,67
16.10.45	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	69,78	17,16	86,94
16.10.46	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	68,19	16,77	84,96
16.10.47	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	111,19	27,34	138,53
16.10.48	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	159,50	39,22	198,72
16.11	POÇOS E CAIXAS					
16.11.1	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	194,17	47,75	241,92
16.11.2	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	301,02	74,02	375,04
16.11.3	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	426,97	104,99	531,96
16.11.4	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	215,18	52,91	268,09
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	294,36	72,39	366,77
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	439,13	107,98	547,11
16.11.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	225,87	55,54	281,41
16.11.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	305,78	75,19	380,97
16.11.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	78,86	18,00	95,76
16.11.10	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	321,06	78,95	400,01
16.11.11	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	155,78	38,31	194,09
16.11.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	273,82	67,33	341,15
16.11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	425,25	104,57	529,82
16.11.14	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	582,92	145,60	728,72
16.11.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	249,17	61,27	310,44
16.11.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	474,60	116,70	591,30
16.11.17	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	679,12	167,00	846,12
16.11.18	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	867,29	218,18	1.105,47
16.11.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	199,01	48,94	247,95
16.11.20	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	M3	526,08	129,36	655,42
16.11.21	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40X40)cm	UN	170,08	41,82	211,90
16.11.22	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	610,97	150,24	761,21
16.11.23	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	189,45	46,59	236,04
16.11.24	C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2 10 x 2 10)cm	UN	5.526,21	1.358,90	6.885,11

16.11.25	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	UN	1.822,35	448,12	2.270,47
16.11.26	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	UN	2.443,17	600,78	3.043,95
16.11.27	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ. S/TAMPA. CINTA ARM. FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	UN	5.696,52	1.400,77	7.097,29
16.11.28	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1.508,21	370,87	1.879,08
16.11.29	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	974,39	239,60	1.213,99
16.11.30	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0 X 1.0)m	UN	805,11	197,98	1.003,09
16.11.31	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	1.187,01	291,89	1.478,90
16.11.32	C0644	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.80 X 1.30)m FILTRO	UN	1.241,34	305,25	1.546,59
16.11.33	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	173,41	42,64	216,05
16.11.34	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1.00<h<=1.50)m	UN	397,46	97,74	495,20
16.11.35	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI. 0.80<h<1.00m	UN	277,77	68,30	346,07
16.11.36	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	676,28	168,30	842,58
16.11.37	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA Di=(50X50)cm, PAORÃO CAGECE	UN	342,80	84,29	427,09
16.11.38	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	994,31	244,50	1.238,81
16.11.39	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	3.174,71	780,65	3.955,37
16.11.40	C3413	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm	UN	4.808,15	1.182,32	5.990,47
16.11.41	C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm	UN	5.996,21	1.474,47	7.470,68
16.11.42	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO. DN ATÉ 200mm	UN	657,58	161,70	819,28
16.11.43	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	2.837,97	697,86	3.535,83
16.11.44	C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	UN	4.251,27	1.045,39	5.296,66
16.11.45	C0652	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm	UN	5.430,46	1.335,35	6.765,81
16.11.46	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,43	7,73	39,16
16.11.47	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	37,06	9,11	46,17
16.11.48	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	46,11	11,34	57,45
16.11.49	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	46,55	11,94	58,49
16.11.50	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	51,24	12,80	63,84
16.11.51	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	60,39	14,85	75,24
16.11.52	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	59,11	14,54	73,65
16.11.53	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	73,02	17,96	90,98
16.11.54	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	89,40	21,96	111,38
16.11.55	C4382	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	682,37	157,79	850,16
16.11.56	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	72,00	17,70	89,70
16.11.57	C2918	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	303,76	74,69	378,45
16.11.58	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	507,11	124,70	631,81
16.11.59	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	66,47	16,84	83,31
16.11.60	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	481,47	118,39	599,86
16.11.61	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1.162,56	285,87	1.448,43
16.11.62	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	1.463,42	359,85	1.823,27
16.11.63	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	1.909,83	489,63	2.378,46
16.11.64	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	2.406,06	592,14	3.000,20
16.11.65	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	2.911,30	715,89	3.627,19

16.11.66	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	29.216,25	7.184,28	36.400,53
16.11.67	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	23.821,59	5.857,73	29.679,32
16.11.68	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	598,92	147,27	746,19
16.11.69	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	608,00	223,26	1.131,26
16.11.70	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	70,82	17,41	88,23
16.11.71	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	113,31	27,86	141,17
16.11.72	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	212,46	52,24	264,70
16.11.73	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	104,10	25,60	129,70
16.11.74	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	135,97	33,44	169,41
16.11.75	C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	172,09	42,32	214,41
16.11.76	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	212,46	52,24	264,70
16.11.77	C4218	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	84,89	20,87	105,76
16.12	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS					
16.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.919,83	472,09	2.391,92
16.12.2	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W.6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.541,03	624,84	3.165,87
16.12.3	C0665	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W.9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4.303,07	1.068,12	5.361,19
16.12.4	C4742	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W.12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9.463,11	2.326,98	11.790,09
16.12.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.919,83	472,09	2.391,92
16.12.6	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.541,03	624,84	3.165,87
16.12.7	C4745	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4.303,07	1.068,12	5.361,19
16.12.8	C4746	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9.463,11	2.326,98	11.790,09
16.12.9	C0623	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	421,58	103,67	525,25
16.12.10	C0624	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	163,62	40,23	203,85
16.12.11	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	389,19	95,70	484,89
16.12.12	C2735	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE	UN	569,90	140,14	710,04
16.12.13	C2736	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE	UN	1.198,10	294,61	1.492,71
16.12.14	C2737	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE	UN	1.387,68	341,28	1.728,96
16.12.15	C2815	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	282,77	69,53	352,30
16.12.16	C4896	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	1.316,37	323,70	1.640,07
16.12.17	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1.417,97	348,68	1.766,65
16.12.18	C2991	VERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	99,38	24,44	123,82
16.12.19	C2982	VERTEDOURO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm	UN	136,10	33,47	169,57
16.12.20	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	259,97	63,93	323,90
16.13	LIGAÇÕES PREDIAIS				0,00	
16.13.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	262,45	64,54	326,99
16.13.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	162,27	39,90	202,17
16.13.3	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	523,64	128,76	652,40
16.13.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	52,79	12,98	65,77
16.13.5	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	17,15	4,22	21,37
16.13.6	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	46,33	11,39	57,72
16.13.7	C4913	LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL	UN	444,56	109,32	553,90
16.13.8	C5041	RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	29,24	7,19	36,43

16.13.9	C5124	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM	M	41,95	10,32	52,27
16.13.10	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	43,72	10,75	54,47
16.13.11	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	M	20,92	5,14	26,06
16.13.12	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	21,78	5,35	27,11
16.13.13	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	12,91	3,17	16,08
16.13.14	C2913	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	84,09	20,68	104,77
16.13.15	C2914	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	84,38	20,75	105,13
16.13.16	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	68,07	16,74	84,81
16.13.17	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	89,13	21,92	111,05
16.13.18	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	65,32	16,06	81,38
16.13.19	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	82,40	15,34	77,74
16.14	OUTROS ELEMENTOS					
16.14.1	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	708,51	174,22	882,73
16.14.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1.154,26	283,83	1.438,09
16.14.3	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2.897,20	712,42	3.609,62
16.14.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	25,25	6,21	31,46
16.14.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,89	3,91	19,80
16.14.6	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	681,89	167,68	849,57
16.14.7	C4846	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	164.246,24	40.388,15	204.634,39
16.14.8	C4847	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	182.985,75	44.996,20	227.981,95
16.14.9	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	207.236,87	50.959,55	258.196,42
16.14.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4.120,04	1.013,12	5.133,16
16.14.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2.590,10	636,91	3.227,01
16.14.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	162,01	39,84	201,85
16.14.13	C3965	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	124,21	30,54	154,75
16.14.14	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	198,44	48,80	247,24
16.14.15	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	244,15	60,04	304,19
16.14.16	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	290,78	71,50	362,28
16.14.17	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	490,79	122,90	622,69
16.14.18	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	598,41	147,15	745,56
16.14.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	214,28	52,69	266,97
16.14.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	193,21	47,51	240,72
16.14.21	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	207,37	50,99	258,36
16.14.22	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	211,72	52,06	263,78
16.14.23	C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.308,01	567,54	2.875,55
16.15	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
16.15.1	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	6.500,40	1.598,45	8.098,85
16.15.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	6.972,40	1.714,51	8.686,91
16.15.3	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	7.361,40	1.810,17	9.171,57
16.15.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	596,40	139,29	705,89
16.15.5	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1.699,99	418,03	2.118,02

16.15.6	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	3.509,80	863,01	4.372,81
16.15.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	3.917,26	963,25	4.880,51
16.15.8	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	6.367,70	1.565,82	7.933,52
16.15.9	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	7.505,66	1.845,64	9.351,29
16.15.10	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	9.480,71	2.326,39	11.787,10
16.16	SERVIÇOS ESPECIAIS					
16.16.1	C4907	ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL	UN	17,56	4,32	21,88
16.16.2	C4867	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCORUSTANTE" EM POÇO	L	44,73	11,00	55,73
16.16.3	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	949,97	233,60	1.183,57
16.16.4	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1.046,51	257,34	1.303,85
16.16.5	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	90,80	22,33	113,13
16.16.6	C4909	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	10,43	2,56	12,99
16.16.7	C4908	DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	14,70	3,61	18,31
16.16.8	C3462	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2.373,76	583,71	2.957,47
16.16.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	9,00	2,21	11,21
16.16.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	15,22	3,74	18,96
16.16.11	C4885	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	48,49	11,92	60,41
16.16.12	C3523	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR	M2	136,79	33,64	170,43
16.16.13	C4862	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR	M2	148,79	36,59	185,38
16.16.14	C4883	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR	M2	512,19	125,95	638,13
16.16.15	C4884	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR	M2	788,00	188,36	954,36
16.16.16	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	179,74	44,20	223,94
16.16.17	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	230,23	56,61	286,84
16.16.18	C4905	IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL, PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	18,74	4,61	23,35
16.16.19	C4804	IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	13,28	3,27	16,55
16.16.20	C4906	IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	18,74	4,61	23,35
16.16.21	C4903	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	10,66	2,62	13,28
16.16.22	C4902	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	13,28	3,27	16,55
16.16.23	C4900	IDENTIFICAÇÃO E RETIRADA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	114,63	28,19	142,82
16.16.24	C4901	IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	104,55	25,71	130,26
16.16.25	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	6.981,20	1.711,76	8.672,96
16.16.26	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	17.526,24	4.309,70	21.835,94
16.16.27	C5181	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L	UN	655,90	161,29	817,19
16.16.28	C5182	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L	UN	983,85	241,93	1.225,78
16.16.29	C5183	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L	UN	1.311,80	322,57	1.634,37
16.16.30	C5184	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L	UN	1.311,80	322,57	1.634,37
16.16.31	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2.548,32	626,63	3.174,95
16.16.32	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1.704,56	419,15	2.123,71
16.16.33	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2.805,77	698,94	3.495,71

16.16.34	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	7.270,31	1.787,77	9.058,08
16.16.35	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	14.344,85	3.527,40	17.872,25
16.16.36	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	25.918,02	6.373,24	32.291,26
16.16.37	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	33.677,06	8.281,19	41.958,25
16.16.38	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1.159,12	285,03	1.444,15
16.16.39	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1.739,42	427,72	2.167,14
16.16.40	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	2.321,21	570,79	2.892,00
16.16.41	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	2.082,93	512,19	2.595,12
16.16.42	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	3.492,33	856,76	4.351,09
16.16.43	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	4.875,02	1.198,77	6.073,79
16.16.44	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	3.475,84	854,71	4.330,55
16.16.45	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	6.904,51	1.697,82	8.602,33
16.16.46	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	3.447,04	847,83	4.294,87
16.16.47	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA; KIT'S. PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	13.922,40	3.423,52	17.345,92
16.16.48	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	42.576,29	10.480,51	53.045,80
16.16.49	C3524	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	228,99	56,31	285,30
16.16.50	C5167	TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	49,99	12,29	62,28
16.16.51	C4868	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 8 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	5.249,75	1.290,91	6.540,66
16.16.52	C4613	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm	M	5.481,14	1.347,81	6.828,95
16.16.53	C4614	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm	M	8.686,57	2.136,03	10.822,60
16.16.54	C4615	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm	M	12.203,47	3.000,83	15.204,30
16.16.55	C4812	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	132,74	32,64	165,38
16.17	INSTALAÇÕES DIVERSAS					
16.17.1	C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	689,05	189,44	858,49
16.17.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1.017,23	250,14	1.267,37
16.17.3	C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	948,20	233,16	1.181,36
16.17.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	2.755,68	677,62	3.433,30
16.17.5	C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	UN	290,56	71,45	362,01
16.17.6	C4868	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S	UN	50.587,34	12.438,43	63.026,77
16.17.7	C4869	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S	UN	63.082,30	15.514,40	78.606,70
16.17.8	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	19,75	4,86	24,61
17	SERVIÇOS OPERACIONAIS					
17.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO					
17.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	56,62	13,92	70,54
17.1.2	C2644	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUI (CASO G)	UN	45,29	11,14	56,43
17.1.3	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	58,37	14,35	72,72
17.1.4	C2646	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	131,10	32,24	163,34
17.1.5	C2647	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	181,90	44,73	226,63
17.1.6	C2648	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	29,67	7,36	37,22
17.1.7	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	58,68	14,43	73,11
17.1.8	C2657	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	27,98	6,88	34,86
17.1.9	C2658	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E N)	UN	15,05	3,70	18,75

17.1.10	C2963	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE	UN	10,90	2,68	13,58
17.1.11	C4201	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	15,01	3,69	18,70
17.1.12	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	24,98	6,14	31,12
17.2	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO					
17.2.1	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	34,87	8,57	43,44
17.2.2	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	45,64	11,22	56,86
17.2.3	C0031	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	26,74	6,58	33,32
17.2.4	C3430	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL	UN	50,33	12,38	62,71
17.2.5	C4593	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	42,10	10,35	52,45
17.2.6	C4897	CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15°	UN	142,98	35,15	178,14
17.2.7	C4594	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	74,35	18,28	92,63
17.2.8	C4204	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F" F" P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV	UN	155,37	38,21	193,58
17.2.9	C0931	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)	UN	51,37	12,63	64,00
17.2.10	C0932	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P. TOSCA)	UN	36,70	9,02	45,72
17.2.11	C0933	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	UN	26,52	6,52	33,04
17.2.12	C0934	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	UN	22,01	5,41	27,42
17.2.13	C4719	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO	UN	34,52	8,49	43,01
17.2.14	C4718	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO	UN	6,50	1,60	8,10
17.2.15	C4716	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	9,13	2,25	11,38
17.2.16	C3432	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	97,84	21,60	109,44
17.2.17	C3780	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA	UN	40,67	10,00	50,67
17.2.18	C4721	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO	UN	4,47	1,10	5,57
17.2.19	C3431	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	UN	39,51	9,72	49,23
17.2.20	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PVs DN ATE 200 CVARETA	UN	71,89	17,68	89,57
17.2.21	C4717	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	6,63	1,63	8,26
17.2.22	C4606	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	22,10	5,43	27,53
17.2.23	C4606	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO	UN	62,03	15,25	77,28
17.2.24	C4607	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	89,62	17,12	106,74
17.2.25	C4608	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO	UN	137,89	33,91	171,80
17.2.26	C4720	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBÁGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO	UN	47,90	11,78	59,68
17.2.27	C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	14,68	3,61	18,29
17.2.28	C2586	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	9,98	2,45	12,43
17.2.29	C4616	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	24,83	6,11	30,94
17.3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS					
17.3.1	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	55,73	13,70	69,43
17.3.2	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	78,02	19,19	97,21
17.3.3	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	100,31	24,67	124,98
17.3.4	C2719	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FcFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	6,35	1,56	7,91
17.3.5	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	45,25	11,13	56,38
17.3.6	C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	22,02	5,41	27,43
17.3.7	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	24,20	5,95	30,15



17.3.8	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	36,70	9,02	45,72
17.3.9	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO; RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	12,02	5,41	27,43
17.3.10	C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	123,57	31,12	157,69
17.3.11	C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	108,02	26,56	134,58
17.3.12	C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	88,48	22,00	111,48
17.3.13	C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	232,74	57,23	289,97
17.3.14	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	214,19	52,67	266,86
17.3.15	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	195,65	48,11	243,76
17.3.16	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	296,43	72,89	369,32
17.3.17	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	286,27	70,39	356,66
17.3.18	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	267,72	65,83	333,55
17.3.19	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	105,65	25,98	131,63
17.3.20	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	87,11	21,42	108,53
17.3.21	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	67,34	16,56	83,90
17.3.22	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	159,55	39,23	198,78
17.3.23	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	140,44	34,53	174,97
17.3.24	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	122,46	30,11	152,57
17.3.25	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	13,86	3,41	17,27
17.4	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO					
17.4.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	212,28	52,20	264,48
17.4.2	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	309,04	75,99	385,03
17.4.3	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	695,93	171,13	867,06
17.4.4	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	375,39	92,31	467,70
17.4.5	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1.083,21	266,36	1.349,57
17.4.6	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1.928,07	474,11	2.402,18
17.4.7	C4596	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	3.084,91	758,58	3.843,49
17.4.8	C4597	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	3.656,14	948,22	4.604,36
17.5	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO					
17.5.1	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	46,51	11,44	57,95
17.5.2	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	36,04	8,86	44,90
17.5.3	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	22,42	5,51	27,93
17.5.4	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	63,68	15,66	79,34
17.5.5	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,50	2,83	14,33
17.5.6	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	138,01	33,94	171,95
17.5.7	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	116,92	28,75	145,67
17.5.8	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 800 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	136,34	34,02	172,36
17.5.9	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	271,47	66,75	338,22
17.5.10	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PVs DN ATÉ 200 C/VARETA	UN	71,89	17,68	89,57
17.5.11	C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PVs DN 200,01 à 400 C/VARETA	UN	144,31	35,49	179,80
17.5.12	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PVs (INCLUSIVE)	M	1,98	0,49	2,47
17.5.13	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	36,21	8,90	45,11

17.5.14	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 CALIPEZA DA CAIXA	UN	36,21	8,90	45,11
17.5.15	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATÉ 200mm, C/EQUIP. A JATO	UN	20,91	5,14	26,05
17.5.16	C2724	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO	UN	20,91	5,14	26,05
17.5.17	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	83,37	20,50	103,87
17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	34,02	8,37	42,39
17.5.19	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	30,40	7,48	37,88
17.5.20	C2871	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	39,42	9,89	49,31
17.5.21	C2867	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	65,70	16,16	81,86
17.5.22	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	UN	92,72	22,80	115,52
17.5.23	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL	UN	139,20	34,23	173,43
17.5.24	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3,00m, MANUAL	UN	185,68	45,66	231,34
17.5.25	C2888	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	98,70	24,27	122,97
17.5.26	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	200,67	49,34	250,01
17.5.27	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	96,19	23,65	119,84
17.5.28	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	99,10	24,37	123,47
17.5.29	C2851	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	15,92	3,91	19,83
17.5.30	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	73,40	18,05	91,45
17.6	RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO					
17.6.1	C2935	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	82,43	20,27	102,70
17.7	SERVIÇO COMERCIAL					
17.7.1	C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	175,91	43,26	219,17
17.7.2	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	280,16	69,97	324,13
17.7.3	C2786	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	62,02	15,25	77,27
17.7.4	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	944,01	232,13	1.176,14
17.7.5	C4206	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm	UN	1.319,41	324,44	1.643,85
17.7.6	C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	23,12	5,69	28,81
17.7.7	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	873,87	214,68	1.088,55
17.7.8	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	371,77	91,42	463,19
17.7.9	C2961	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	44,83	11,02	55,85
17.7.10	C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	58,16	14,30	72,46
17.7.11	C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	108,65	26,79	135,44
17.7.12	C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	UN	25,11	6,17	31,28
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					
18.1.1	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	4,63	1,14	5,77
18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	5,77	1,42	7,19
18.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7,95	1,95	9,90
18.1.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	10,97	2,70	13,67
18.1.5	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	13,58	3,34	16,92
18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	21,08	5,18	26,26
18.1.7	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	47,42	11,88	59,30
18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	54,95	13,51	68,46
18.1.9	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	80,03	19,68	99,71

18.1.10	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	44,52	10,95	55,47
18.1.11	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	15,58	3,83	19,41
18.1.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	21,54	5,30	26,84
18.1.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	29,95	7,38	37,31
18.1.14	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	9,19	2,26	11,45
18.1.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,88	2,43	12,31
18.1.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,97	3,19	16,16
18.1.17	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	18,54	4,56	23,10
18.1.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	21,89	5,38	27,27
18.1.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	31,84	7,83	39,67
18.1.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	44,22	10,87	55,09
18.1.21	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	53,95	13,27	67,22
18.1.22	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	75,23	18,50	93,73
18.1.23	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	14,35	3,53	17,88
18.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,11	3,72	18,83
18.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,90	5,63	28,53
18.1.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,75	6,59	33,37
18.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	31,32	7,70	39,02
18.1.28	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	40,65	10,00	50,65
18.1.29	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	54,75	13,47	68,23
18.1.30	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	63,85	15,70	79,55
18.1.31	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	86,51	21,27	107,78
18.1.32	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,14	3,72	18,86
18.1.33	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,34	0,33	1,67
18.1.34	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,01	0,49	2,50
18.1.35	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,10	0,75	3,85
18.1.36	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4,53	1,11	5,64
18.1.37	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	1,48	7,48
18.1.38	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	7,54	1,85	9,39
18.1.39	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	15,93	3,92	19,85
18.1.40	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	25,56	6,29	31,87
18.1.41	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	37,90	9,32	47,22
18.1.42	C3596	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	4,10	1,01	5,11
18.1.43	C3598	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	12,22	3,00	15,22
18.1.44	C3599	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	7,03	1,73	8,76
18.1.45	C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	1,50	0,37	1,87
18.2	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO					
18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	22,18	5,45	27,63
18.2.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	28,19	6,93	35,12
18.2.3	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	35,47	8,72	44,19
18.2.4	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	42,37	10,42	52,79
18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	58,84	14,47	73,31
18.2.6	C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	70,46	17,33	87,79



18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	88,86	21,85	110,71
18.3	DUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	36,20	8,90	45,10
18.3.2	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	37,95	8,33	47,28
18.3.3	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	40,07	9,85	49,92
18.3.4	C1164	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (36X36)mm	M	40,50	9,96	50,46
18.3.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	45,48	11,18	56,64
18.3.6	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	42,85	10,54	53,39
18.3.7	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	47,30	11,63	58,93
18.3.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	48,84	12,01	60,85
18.3.9	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	53,49	13,15	66,64
18.3.10	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	63,87	15,71	79,58
18.3.11	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	53,44	13,14	66,58
18.3.12	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	73,43	18,06	91,49
18.3.13	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	89,70	21,32	108,02
18.3.14	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	140,79	34,62	175,41
18.3.15	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,32	5,49	27,81
18.3.16	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,80	6,54	33,34
18.3.17	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,14	7,90	40,04
18.3.18	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,75	11,25	57,00
18.3.19	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,49	13,89	70,38
18.3.20	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,64	19,63	100,47
18.3.21	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,77	20,84	105,61
18.3.22	C2301	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	84,49	15,86	80,35
18.3.23	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X200)mm	M	86,59	21,29	107,88
18.3.24	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	M	109,27	26,87	136,14
18.4	CANALETAS					
18.4.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	9,10	2,24	11,34
18.4.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	24,41	6,00	30,41
18.4.3	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	64,68	15,90	80,58
18.4.4	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	67,11	16,50	83,61
18.4.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	183,94	45,23	229,17
18.4.6	C3516	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	40,98	10,08	51,06
18.4.7	C3517	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	42,88	10,54	53,42
18.4.8	C3518	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	45,38	11,16	56,54
18.4.9	C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	8,09	1,99	10,08
18.4.10	C1478	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	27,29	6,71	34,00
18.4.11	C3519	LUAVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	18,36	4,51	22,87
18.5	CONEXÕES METÁLICAS					
18.5.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,27	0,31	1,58
18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,39	0,34	1,73
18.5.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,61	0,40	2,01



18.5.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,78	0,68	3,44
18.5.5	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	3,46	0,85	4,31
18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	5,45	1,34	6,79
18.5.7	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	9,15	2,25	11,40
18.5.8	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	14,80	3,64	18,44
18.5.9	C0486	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	19,80	4,67	24,47
18.5.10	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	18,16	4,47	22,63
18.5.11	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	6,11	1,50	7,61
18.5.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	7,04	1,73	8,77
18.5.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	8,39	2,06	10,45
18.5.14	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	9,57	2,35	11,92
18.5.15	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	6,33	1,56	7,89
18.5.16	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	9,46	2,33	11,79
18.5.17	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	15,05	3,70	18,75
18.5.18	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	17,93	4,41	22,34
18.6	QUADROS / CAIXAS					
18.6.1	C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	100,26	24,65	124,91
18.6.2	C0594	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06, S/ ENCAIXE	UN	89,85	22,09	111,94
18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	157,37	36,70	194,07
18.6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	293,30	72,12	365,42
18.6.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	444,31	109,26	553,57
18.6.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	570,56	140,30	710,86
18.6.7	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	266,63	65,56	332,19
18.6.8	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	584,32	143,68	728,00
18.6.9	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	74,93	18,43	93,36
18.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	403,77	99,29	503,06
18.6.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x500mm	UN	101,22	24,89	126,11
18.6.12	C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	135,66	33,36	169,02
18.6.13	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	138,97	34,17	173,14
18.6.14	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	126,48	31,10	157,58
18.6.15	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	128,28	31,54	159,82
18.6.16	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,39	1,82	9,21
18.6.17	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	14,81	3,64	18,45
18.6.18	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	14,57	3,58	18,15
18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,38	1,81	9,19
18.6.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	9,10	2,24	11,34
18.6.21	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	25,23	6,20	31,43
18.6.22	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	44,71	10,99	55,70
18.6.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	73,22	18,00	91,22
18.6.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	158,13	38,88	197,01
18.6.25	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	199,30	49,01	248,31
18.6.26	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	156,28	38,43	194,71
18.6.27	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	31,78	7,81	39,59



18.6.28	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4". EM ALUMÍNIO	UN	35,67	8,77	44,44
18.6.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	259,26	63,75	323,01
18.6.30	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	101,55	96,50	498,05
18.6.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	57,12	135,62	885,64
18.6.32	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	248,98	61,22	310,18
18.6.33	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	448,20	110,21	558,41
18.6.34	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	637,24	156,70	793,94
18.6.35	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	829,13	203,88	1 033,01
18.6.36	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	61,05	19,93	100,98
18.6.37	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	148,48	36,51	184,99
18.6.38	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	214,98	52,66	267,62
18.6.39	C4830	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	276,84	68,03	344,87
18.6.40	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	441,99	108,69	550,68
18.6.41	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	77,08	18,95	96,03
18.6.42	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	140,53	34,56	175,09
18.6.43	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	199,07	48,95	248,02
18.6.44	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	256,78	63,14	319,92
18.6.45	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	410,21	100,87	511,08
18.6.46	C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x60x80cm)	UN	849,96	209,01	1 058,97
18.6.47	C3928	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	1 484,95	365,15	1 850,10
18.6.48	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC P/ AR CONDICIONADO	UN	175,91	43,18	218,67
18.6.49	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	16,76	4,12	20,88
18.6.50	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,52	5,05	25,57
18.6.51	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	25,43	6,25	31,68
18.6.52	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	116,88	28,74	145,62
18.6.53	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2 440,03	600,00	3 040,03
18.6.54	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,88	1,20	6,08
18.6.55	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE	UN	70,18	17,25	87,41
18.6.56	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	15,51	3,81	19,32
18.6.57	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	21,09	5,19	26,28
18.6.58	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	28,62	7,04	35,66
18.6.59	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	41,50	10,20	51,70
18.6.60	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	48,50	11,43	57,93
18.6.61	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	62,87	15,41	78,08
18.6.62	C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	107,76	26,51	134,30
18.6.63	C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	146,75	36,09	182,84
18.6.64	C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	160,12	39,37	199,49
18.6.65	C1891	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	249,70	61,40	311,10
18.6.66	C1948	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	17,17	4,22	21,39
18.6.67	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	142,59	35,05	177,65

18.6.68	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.352,03	332,46	1.684,49
18.6.69	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1.213,84	296,43	1.512,07
18.6.70	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.231,86	302,91	1.534,77
18.6.71	C2095	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	347,16	85,37	432,53
18.6.72	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	89,37	17,06	86,43
18.6.73	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	81,92	20,14	102,06
18.6.74	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	172,51	42,42	214,93
18.6.75	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	172,51	42,42	214,93
18.6.76	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	253,65	62,37	316,02
18.6.77	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	310,47	76,34	386,81
18.6.78	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	378,79	93,14	471,93
18.6.79	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X546X95mm, C/BARRAMENTO	UN	626,63	154,58	783,21
18.6.80	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X546X150mm, C/BARRAMENTO	UN	657,32	161,63	818,95
18.6.81	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	270,06	66,41	336,47
18.6.82	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	361,08	88,79	448,87
18.6.83	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	619,78	152,40	772,18
18.6.84	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X675X205mm, C/BARRAMENTO	UN	922,63	226,87	1.149,50
18.6.85	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1.980,45	486,99	2.467,44
18.6.86	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	2.501,94	615,23	3.117,17
18.6.87	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	73,51	18,08	91,59
18.6.88	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	121,55	29,89	151,44
18.6.89	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	185,98	45,73	231,71
18.6.90	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	312,45	76,83	389,28
18.6.91	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1000X150mm	UN	462,59	113,75	576,34
18.6.92	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1200X150mm	UN	508,59	125,06	633,65
18.6.93	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRÁS-1200X1500X150mm	UN	548,94	134,98	683,92
18.6.94	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1700X150mm	UN	832,35	204,67	1.037,02
18.6.95	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2.801,84	688,97	3.490,81
18.6.96	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.60X1.90X0.60)M	UN	5.439,94	1.337,68	6.777,62
18.6.97	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	10.256,95	2.522,18	12.779,13
18.6.98	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	86,83	21,38	108,31
18.6.99	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1.037,90	255,22	1.293,12
18.6.100	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	196,69	48,91	247,80
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
18.7.1	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45	87,90	445,35
18.7.2	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	2,53	0,62	3,15
18.7.3	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	6,54	1,61	8,15
18.7.4	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	7,77	1,91	9,68
18.7.5	C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	8,41	2,07	10,48
18.7.6	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	8,83	2,17	11,00
18.7.7	C0522	CABO COBRE NU 8MM2	M	10,86	2,68	13,56
18.7.8	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	12,81	3,15	15,96



18.7.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	18,04	4,44	22,48
18.7.10	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	24,97	6,14	31,11
18.7.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	33,57	8,25	41,82
18.7.12	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	47,40	11,66	59,06
18.7.13	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	63,53	15,62	79,15
18.7.14	C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS. 10mm²	M	11,32	2,78	14,10
18.7.15	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,08	1,99	10,07
18.7.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	6,03	1,48	7,51
18.7.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	7,23	1,78	9,01
18.7.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	8,60	2,11	10,71
18.7.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	11,22	2,76	13,98
18.7.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,16	3,73	18,91
18.7.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	20,33	5,00	25,33
18.7.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	27,11	6,67	33,78
18.7.23	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	36,04	9,00	45,04
18.7.24	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	50,73	12,47	63,20
18.7.25	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	63,95	15,73	79,68
18.7.26	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	82,93	20,39	103,32
18.7.27	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	102,74	25,26	128,00
18.7.28	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	127,51	31,35	158,86
18.7.29	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	165,66	40,78	206,44
18.7.30	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	207,51	51,03	258,54
18.7.31	C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	272,21	66,94	339,15
18.7.32	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	49,94	12,28	62,22
18.7.33	C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	114,47	28,15	142,62
18.7.34	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,13	1,51	7,64
18.7.35	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	7,44	1,83	9,27
18.7.36	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	8,21	2,02	10,23
18.7.37	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	11,06	2,72	13,78
18.7.38	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	15,09	3,71	18,80
18.7.39	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	20,27	4,98	25,25
18.7.40	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	26,76	6,58	33,34
18.7.41	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	38,42	9,45	47,87
18.7.42	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	49,76	12,24	62,00
18.7.43	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	63,64	15,65	79,29
18.7.44	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	81,01	19,92	100,93
18.7.45	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	100,94	24,82	125,76
18.7.46	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	125,40	30,84	156,24
18.7.47	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	163,54	40,21	203,75
18.7.48	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	202,82	49,87	252,69
18.7.49	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	264,37	65,01	329,38
18.7.50	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	328,02	80,66	408,68
18.7.51	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	10,61	2,61	13,22



18.7.52	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	10,92	2,68	13,61
18.7.53	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	11,28	2,77	14,05
18.7.54	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	11,78	2,90	14,68
18.7.55	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	85,47	16,10	81,57
18.7.56	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	10,81	2,66	13,47
18.7.57	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	11,09	2,73	13,82
18.7.58	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	11,38	2,80	14,18
18.7.59	C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm ² - INSTALADO	M	39,84	9,60	49,64
18.7.60	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	6,25	1,54	7,79
18.7.61	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	6,71	1,65	8,36
18.7.62	C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	7,30	1,80	9,10
18.7.63	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	7,76	1,91	9,67
18.7.64	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	8,50	2,09	10,59
18.7.65	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 8	M	8,94	2,20	11,14
18.7.66	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	15,86	3,90	19,76
18.7.67	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	21,94	5,40	27,34
18.7.68	C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	26,48	6,51	32,99
18.7.69	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	39,73	9,77	49,50
18.7.70	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	58,95	14,50	73,45
18.7.71	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	131,49	32,33	163,82
18.7.72	C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	17,79	4,37	22,16
18.7.73	C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	24,02	5,91	29,93
18.7.74	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	29,24	7,19	36,43
18.7.75	C0579	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	39,73	9,77	49,50
18.7.76	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	70,45	17,32	87,77
18.7.77	C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	83,82	20,61	104,43
18.7.78	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	9,00	2,21	11,21
18.7.79	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	9,51	2,34	11,85
18.7.80	C3906	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²	M	42,11	10,35	52,46
18.7.81	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	4,78	1,18	5,96
18.7.82	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	3,11	0,76	3,87
18.7.83	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	11,90	2,93	14,83
18.7.84	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	6,98	2,21	11,19
18.7.85	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	11,04	2,71	13,75
18.7.86	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	31,46	7,74	39,20
18.7.87	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	64,97	20,89	105,86
18.7.88	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	47,40	11,95	59,35
18.7.89	C0870	CORDALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	79,13	19,46	98,59
18.7.90	C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2	M	3,14	0,77	3,91
18.7.91	C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2	M	3,69	0,91	4,60
18.7.92	C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2	M	4,09	1,01	5,10
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	4,62	1,14	5,76
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	5,52	1,36	6,88



18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	6,87	1,69	8,56
18.7.96	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	8,15	2,00	10,15
18.7.97	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	10,61	2,61	13,22
18.7.98	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	3,82	0,94	4,76
18.7.99	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	5,14	1,26	6,40
18.7.100	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,46	1,83	9,29
18.7.101	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	23,51	5,78	29,29
18.7.102	C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm ²	UN	97,16	23,89	121,05
18.7.103	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	M	2,94	0,72	3,66
18.7.104	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,03	1,48	7,51
18.7.105	C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2	M	2,65	0,65	3,30
18.7.106	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,83	2,66	13,49
18.7.107	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	11,80	2,90	14,70
18.7.108	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	23,34	5,74	29,08
18.7.109	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	30,82	7,56	38,40
18.7.110	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	78,64	19,34	97,98
18.7.111	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	29,56	7,27	36,83
18.7.112	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	7,13	1,75	8,88
18.7.113	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,75	8,88
18.7.114	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	10,08	2,48	12,56
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
18.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	48,38	11,90	60,28
18.8.2	C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	59,34	14,59	73,93
18.8.3	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	UN	60,68	14,97	75,65
18.8.4	C0376	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	172,21	42,35	214,56
18.8.5	C0377	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	179,35	44,10	223,45
18.8.6	C0378	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	235,28	57,86	293,14
18.8.7	C0379	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	1.145,62	281,76	1.427,38
18.8.8	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	431,08	106,00	537,08
18.8.9	C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.505,24	1.107,84	5.613,08
18.8.10	C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 15A	UN	183,36	45,09	228,45
18.8.11	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	231,55	56,94	288,49
18.8.12	C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	272,59	67,03	339,62
18.8.13	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	385,41	97,23	482,64
18.8.14	C0787	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	484,12	119,05	603,17
18.8.15	C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	501,69	123,37	625,06
18.8.16	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	563,51	138,57	702,08
18.8.17	C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	640,36	157,46	797,82
18.8.18	C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA MONOPOLAR 40A	UN	156,35	38,45	194,80
18.8.19	C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 40A	UN	188,65	46,39	235,04
18.8.20	C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 63A	UN	305,32	75,08	380,40
18.8.21	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 100A	UN	382,76	94,12	476,88
18.8.22	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	1.445,10	355,35	1.800,45



18.8.23	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	570,31	140,24	710,55
18.8.24	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	105,20	25,87	131,07
18.8.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,76	5,10	25,86
18.8.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76	5,10	25,86
18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,76	5,10	25,86
18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,76	5,10	25,86
18.8.29	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	27,19	6,69	33,88
18.8.30	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	27,19	6,69	33,88
18.8.31	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	27,19	6,69	33,88
18.8.32	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.33	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.34	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.35	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.36	C1067	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.37	C1068	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.38	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	73,65	18,11	91,76
18.8.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	33,80	171,27
18.8.40	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	232,13	57,08	289,21
18.8.41	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	445,83	109,58	555,21
18.8.42	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	855,47	210,38	1.065,85
18.8.43	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	985,66	242,37	1.228,03
18.8.44	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	3.657,16	899,30	4.556,46
18.8.45	C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1.553,81	382,08	1.935,89
18.8.46	C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	3.672,02	902,95	4.574,97
18.8.47	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	87,88	21,81	109,49
18.8.48	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	87,88	21,81	109,49
18.8.49	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	97,38	23,95	121,33
18.8.50	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	210,00	51,64	261,64
18.8.51	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	280,13	63,97	324,10
18.8.52	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1.974,06	485,43	2.459,51
18.8.53	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	2.187,08	537,80	2.724,88
18.8.54	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	3.025,81	744,05	3.769,86
18.8.55	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	12.683,04	3.167,94	16.050,98
18.8.56	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	12.937,35	3.181,29	16.118,64
18.8.57	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	15.895,86	3.859,57	19.555,26
18.8.58	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	28.859,38	7.096,52	35.955,90
18.8.59	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	29.134,47	7.164,17	36.298,64
18.8.60	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	280,13	63,97	324,10
18.8.61	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	85,30	20,98	106,28
18.8.62	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	85,30	20,98	106,28
18.8.63	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	85,30	20,98	106,28
18.8.64	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	85,30	20,98	106,28



18.8.65	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	85,30	20,98	106,28
18.8.66	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	85,30	20,98	106,28
18.8.67	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	85,30	20,98	106,28
18.8.68	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	95,31	23,44	118,75
18.8.69	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	123,64	30,40	154,04
18.8.70	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	123,64	30,40	154,04
18.8.71	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	123,64	30,40	154,04
18.8.72	C4035	FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO	UN	21,52	5,29	26,81
18.8.73	C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	16,73	3,87	19,60
18.8.74	C2280	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	93,23	22,93	116,16
18.8.75	C2261	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	136,46	33,56	170,02
18.8.76	C2256	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 25A	UN	240,29	61,30	310,59
18.8.77	C2258	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	254,15	62,50	316,65
18.8.78	C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	242,15	59,54	301,69
18.8.79	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA ATE 125A	UN	305,21	75,05	380,26
18.8.80	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA ATE 250A	UN	571,26	140,47	711,73
18.8.81	C2265	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA ATE 250A	UN	571,26	140,47	711,73
18.8.82	C2266	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA ATE 400A	UN	791,05	194,52	985,57
18.8.83	C2267	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA ATE 630A	UN	985,54	242,34	1.227,88
18.9	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
18.9.1	C0697	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	123,98	30,49	154,47
18.9.2	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	164,80	40,52	205,32
18.9.3	C0683	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	42,02	10,33	52,35
18.9.4	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	30,24	7,44	37,68
18.9.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	21,23	5,22	26,45
18.9.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,64	8,52	43,16
18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,48	3,81	19,29
18.9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UN	33,75	8,30	42,05
18.9.9	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	24,16	5,94	30,10
18.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,37	7,47	37,84
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	51,00	12,54	63,54
18.9.12	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	20,87	5,13	26,00
18.9.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	38,99	9,59	48,58
18.9.14	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	48,19	11,85	60,04
18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,31	6,72	34,03
18.9.16	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	45,50	11,19	56,69
18.9.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	43,42	10,88	54,30
18.9.18	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	28,00	6,89	34,89
18.9.19	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	18,81	4,63	23,44
18.9.20	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	56,31	13,85	70,16
18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,56	9,46	48,03
18.9.22	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	53,73	13,21	66,94
18.9.23	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	24,82	6,10	30,92



18.9.24	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,18	5,94	30,10
18.9.25	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	6,57	1,82	8,19
18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,48	1,10	5,58
18.9.27	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	7,78	1,91	9,69
18.9.28	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	48,56	11,94	60,50
18.9.29	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,08	2,23	11,31
18.9.30	C2298	TAMPÁ CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	11,63	2,86	14,49
18.9.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,31	4,75	24,06
18.9.32	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	24,68	6,07	30,75
18.9.33	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	68,49	16,84	85,33
18.9.34	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	68,49	16,84	85,33
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,81	5,85	29,66
18.9.36	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	87,95	21,63	109,58
18.9.37	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W, EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO, DEMANDA TOTAL 80%	UN	23,31	5,73	29,04
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	27,22	6,69	33,91
18.9.39	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	29,27	7,20	36,47
18.9.40	C2488	TOMADA P/TELEFONE PINO JACK 1/4"	UN	22,60	5,56	28,16
18.9.41	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	27,39	6,74	34,13
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	52,40	12,88	65,29
18.9.43	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	76,39	18,78	95,17
18.9.44	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	46,01	11,31	57,32
18.9.45	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	58,09	13,79	69,88
18.9.46	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	UN	78,31	19,50	98,81
18.9.47	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	49,77	12,24	62,01
18.9.48	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	52,08	12,80	64,88
18.9.49	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	61,39	15,10	76,49
18.9.50	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	78,77	19,57	98,14
18.9.51	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	65,42	16,09	81,51
18.9.52	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,30	4,01	20,31
18.9.53	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	26,35	6,48	32,83
18.9.54	C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	76,22	18,74	94,96
18.9.55	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	132,46	32,57	165,03
18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
18.10.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	210,13	51,67	261,80
18.10.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	92,43	22,73	115,16
18.10.3	C4826	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	80,95	19,91	100,86
18.10.4	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	74,55	18,33	92,88
18.10.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	182,73	44,93	227,66
18.10.6	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	208,62	51,30	259,92



18.10.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	134,02	32,96	166,98
18.10.8	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	91,20	22,43	113,63
18.10.9	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	180,05	44,27	224,32
18.10.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBURIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA BLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,83	UN	295,05	72,55	367,60
18.10.11	C3906	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	395,36	97,22	492,58
18.10.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	64,93	15,97	80,90
18.10.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	64,93	15,97	80,90
18.10.14	C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	158,40	38,95	197,35
18.10.15	C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	317,82	78,15	395,97
18.10.16	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	411,52	101,19	512,71
18.10.17	C3918	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	258,52	63,57	322,09
18.10.18	C3918	LÂMPADA 30W-8.6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	134,24	33,01	167,25
18.10.19	C3919	LÂMPADA 45W-8.6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	134,24	33,01	167,25
18.10.20	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	49,02	12,05	61,07
18.10.21	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,18	3,49	17,67
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,63	3,65	18,48
18.10.23	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,61	4,33	21,94
18.10.24	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,28	2,28	11,56
18.10.25	C1763	LÂMPADA MISTA DE 180 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	57,84	14,22	72,06
18.10.26	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	38,88	9,56	48,44
18.10.27	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,79	12,49	63,28
18.10.28	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,79	12,49	63,28
18.10.29	C1778	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	37,13	9,13	46,26
18.10.30	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	52,11	12,81	64,92
18.10.31	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	59,73	14,69	74,42
18.10.32	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	221,23	54,40	275,63
18.10.33	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	376,23	92,51	468,74
18.10.34	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	328,24	80,71	408,95
18.10.35	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFLUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	84,69	20,87	105,73
18.10.36	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFLUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	96,99	23,85	120,84
18.10.37	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	99,26	24,41	123,67
18.10.38	C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO	UN	180,58	44,40	224,98
18.10.39	C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	113,16	27,83	141,01
18.10.40	C3827	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	628,59	154,57	783,16
18.10.41	C4106	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA 1 LÂMPADA	UN	177,17	43,57	220,74

		FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFF-PR				
18.10.42	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	189,62	41,71	211,33
18.10.43	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	129,91	31,70	160,61
18.10.44	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	159,79	39,29	199,08
18.10.45	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 29W	UN	189,62	41,71	211,33
18.10.46	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	130,40	32,07	162,47
18.10.47	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA COM 02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	223,58	54,97	278,55
18.10.48	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	174,27	42,85	217,12
18.10.49	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	149,80	36,84	186,64
18.10.50	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	424,31	104,34	528,65
18.10.51	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	164,99	40,57	205,56
18.10.52	C4795	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	277,64	68,27	345,91
18.10.53	C4796	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPÉCULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	270,20	66,44	336,64
18.10.54	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	257,86	63,41	321,27
18.10.55	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	183,64	45,23	229,17
18.10.56	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPÉCULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	121,91	29,98	151,89
18.10.57	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	491,31	120,81	612,12
18.10.58	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	124,37	30,58	154,95
18.10.59	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	181,22	44,56	225,78
18.10.60	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	491,31	120,81	612,12
18.10.61	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	491,31	120,81	612,12
18.10.62	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	491,80	120,93	612,73
18.10.63	C3924	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	399,42	98,22	497,64
18.10.64	C1959	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	380,50	93,56	474,06
18.10.65	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	405,26	99,65	504,91

18.10.66	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	472,79	116,28	589,05
18.10.67	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	61,53	20,05	101,58
18.10.68	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	62,50	20,29	102,79
18.10.69	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	92,01	22,63	114,64
18.10.70	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	104,98	25,81	130,79
18.10.71	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	152,59	37,52	190,11
18.10.72	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32) W	UN	188,69	46,40	235,09
18.10.73	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	66,40	17,07	83,47
18.10.74	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	70,37	17,30	87,67
18.10.75	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	92,01	22,63	114,64
18.10.76	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	104,98	25,81	130,79
18.10.77	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 60W	UN	119,87	29,48	149,35
18.10.78	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/3 LÂMPADAS 40W	UN	127,36	31,32	158,70
18.10.79	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	152,59	37,52	190,11
18.10.80	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	188,69	46,40	235,09
18.10.81	C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA-ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	207,51	51,03	258,54
18.10.82	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	98,64	24,26	122,90
18.10.83	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	62,52	15,37	77,89
18.10.84	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	765,08	188,13	953,21
18.10.85	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	505,08	124,20	629,28
18.10.86	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	206,14	50,69	256,83
18.10.87	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X20W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	446,82	109,87	556,69
18.10.88	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	50,06	12,31	62,37
18.10.89	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	70,97	17,45	88,42
18.10.90	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	123,43	30,35	153,78
18.10.91	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	130,94	32,20	163,14
18.10.92	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	61,65	15,16	76,81
18.10.93	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	60,53	14,88	75,41
18.10.94	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	87,52	21,52	109,04
18.10.95	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	105,01	25,82	130,83
18.10.96	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	136,08	33,49	169,54
18.10.97	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	74,09	18,22	92,31
18.10.98	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	45,32	11,14	56,46
18.10.99	C1675	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/1 LÂMPADA DE 60W	UN	45,21	11,12	56,33
18.10.100	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	299,31	73,80	372,91
18.10.101	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	433,07	108,49	539,56
18.10.102	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	338,94	83,35	422,29
18.10.103	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.383,61	340,23	1.723,84



18.10.10 4	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4 Dm P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.157,93	284,73	1.442,66
18.10.10 5	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	266,39	65,51	331,90
18.10.10 6	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	195,84	48,16	244,00
18.10.10 7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA	UN	301,29	74,09	375,38
18.10.10 8	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	793,84	195,21	989,05
18.10.10 9	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W. C/FOTOCÉLULA	UN	301,29	74,09	375,38
18.10.11 0	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	122,03	30,01	152,04
18.10.11 1	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	122,03	30,01	152,04
18.10.11 2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W. S/FOTOCÉLULA	UN	310,11	76,26	386,37
18.10.11 3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	375,71	92,39	468,10
18.10.11 4	C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	646,30	208,11	1.054,41
18.10.11 5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	706,58	173,75	880,33
18.10.11 6	C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	432,53	106,36	538,89
18.10.11 7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO. LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	463,51	113,98	577,49
18.10.11 8	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	291,15	71,59	362,74
18.10.11 9	C2105	REATOR AFP-220V. SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,04	7,88	39,92
18.10.12 0	C2104	REATOR AFP-220V. DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,35	9,92	50,27
18.10.12 1	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	217,54	53,49	271,03
18.10.12 2	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	660,72	162,47	823,19
18.10.12 3	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	157,83	38,81	196,64
18.10.12 4	C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	67,81	16,87	84,68
18.11	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO					
18.11.1	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.650,44	651,74	3.302,18
18.11.2	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.731,96	671,79	3.403,75
18.11.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.244,60	797,90	4.042,70
18.11.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.831,80	942,24	4.774,04
18.11.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4.433,09	1.090,24	5.523,63
18.11.6	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M. ALTURA LIVRE 12M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.517,66	864,99	4.382,65
18.11.7	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M. ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.706,16	419,54	2.125,70
18.11.8	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M. ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.280,87	560,87	2.841,74
18.11.9	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M. ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.825,67	448,93	2.274,60
18.11.10	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M. ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.144,33	527,29	2.671,62
18.11.11	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M. ALTURA LIVRE 6,60M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.284,24	315,79	1.600,03
18.11.12	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M. ALTURA LIVRE 6,60M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.546,82	380,36	1.927,18
18.11.13	C4084	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M. ALTURA LIVRE 8,40M. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.568,77	390,68	1.979,45

18.11.14	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.634,25	401,96	2.036,11
18.11.15	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.866,05	458,86	2.324,91
18.11.16	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.957,01	481,23	2.438,24
18.11.17	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.304,91	566,78	2.871,69
18.11.18	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.363,23	581,12	2.944,35
18.11.19	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.645,58	650,55	3.296,14
18.12	APARELHOS ELÉTRICOS					
18.12.1	C0081	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	133,54	32,84	166,38
18.12.2	C0082	AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A	UN	143,29	35,24	178,53
18.12.3	C0080	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	232,09	57,07	289,16
18.12.4	C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMÁTICO 220V-5060 A 7480W	UN	930,15	228,72	1.158,87
18.12.5	C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V	UN	3.731,54	917,59	4.649,13
18.12.6	C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMÁTICO 220V - 4840 W	UN	22,61	5,56	28,17
18.12.7	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	142,48	35,04	177,52
18.12.8	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	238,67	58,88	297,55
18.12.9	C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	581,83	138,15	699,98
18.12.10	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	630,67	204,26	1.034,93
18.12.11	C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA	UN	986,44	242,57	1.229,01
18.12.12	C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.238,91	550,78	2.790,70
18.12.13	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1.636,73	402,47	2.039,20
18.12.14	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	252,49	62,09	314,58
18.12.15	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	238,48	58,64	297,12
18.12.16	C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFÁSICO 220V/110V	UN	249,67	61,39	311,06
18.12.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	135,67	33,36	169,03
18.12.18	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	137,92	33,91	171,83
18.12.19	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	145,41	35,76	181,17
18.12.20	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	164,84	40,53	205,37
18.12.21	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	921,19	226,52	1.147,71
18.12.22	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	57.534,80	14.147,81	71.682,61
18.12.23	C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	131.850,58	32.422,06	164.272,64
18.12.24	C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	855,40	210,34	1.065,74
18.12.25	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1.280,45	314,86	1.595,31
18.12.26	C2524	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV	UN	39.806,72	9.788,98	49.595,70
18.12.27	C2863	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	233,99	57,54	291,53
18.12.28	C2964	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	222,97	54,83	277,80
18.12.29	C2882	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	133,35	32,79	166,14
18.12.30	C2883	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V	UN	154,36	37,96	192,32
18.12.31	C2681	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	183,68	45,17	228,85
18.13	EQUIPAMENTOS					
18.13.1	C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN/MONTAGEM)	UN	186.588,00	45.881,99	232.469,99



18.13.2	C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	635.803,82	158.344,16	792.147,98
18.13.3	C4063	GRUPO GERADOR 761/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	608.855,26	149.225,71	758.080,97
18.13.4	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	500.741,42	123.132,32	623.873,74
18.13.5	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	287.621,74	70.726,19	358.347,93
18.13.6	C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	216.323,42	53.193,93	269.517,35
18.13.7	C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	206.399,93	50.753,74	257.153,67
18.13.8	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	182.302,43	44.828,17	227.130,60
18.13.9	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	164.736,90	40.508,80	205.245,70
18.13.10	C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	148.295,20	36.465,79	184.760,99
18.13.11	C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	145.503,19	35.779,23	181.282,42
18.13.12	C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	127.068,84	31.246,23	158.315,07
18.13.13	C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	126.056,75	30.997,85	157.054,60
18.13.14	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	103.896,30	25.499,41	129.395,71
18.13.15	C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	88.790,90	21.833,68	110.624,58
18.13.16	C1440	GRUPO GERADOR 96/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	86.445,71	21.257,00	107.702,71
18.13.17	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	83.445,06	20.519,14	103.964,20
18.13.18	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	79.030,46	19.433,59	98.464,05
18.14	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO					
18.14.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UN	31,97	7,89	39,86
18.14.2	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	10.240,78	2.518,21	12.758,99
18.14.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	635,04	156,16	791,20
18.14.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	727,33	178,85	906,18
18.14.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	987,82	242,90	1.230,72
18.14.6	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW	UN	1.122,97	276,06	1.399,03
18.14.7	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	1.874,24	460,88	2.335,12
18.14.8	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	2.357,73	579,77	2.937,50
18.15	POSTES EM CONCRETO					
18.15.1	C4956	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	770,06	189,36	959,42
18.15.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	887,70	216,29	1.103,99
18.15.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1.011,14	248,64	1.259,78
18.15.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.170,23	287,76	1.457,99
18.15.5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.335,40	328,37	1.663,77
18.15.6	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	678,42	216,00	1.094,42
18.15.7	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1.082,14	266,10	1.348,24
18.15.8	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.338,67	329,23	1.667,90
18.15.9	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.271,56	312,68	1.584,24
18.15.10	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.582,07	389,03	1.971,10
18.15.11	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1.984,64	488,02	2.472,66
18.15.12	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	2.426,98	596,79	3.023,77
18.15.13	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	877,33	215,74	1.093,07
18.15.14	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	735,87	180,95	916,82
18.15.15	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	877,33	215,74	1.093,07



18.15.16	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1.099,65	270,40	1.370,05
18.15.17	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1.048,01	257,71	1.305,72
18.15.18	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1.202,25	299,03	1.515,09
18.15.19	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.544,65	379,89	1.924,62
18.15.20	C4973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	32	391,31	1.982,83
18.15.21	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.630,46	400,93	2.031,39
18.15.22	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.831,44	696,25	3.527,69
18.16	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV					
18.16.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	18.251,36	4.488,01	22.739,37
18.16.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	19.466,78	4.796,86	24.253,66
18.16.3	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	20.699,48	5.090,00	25.789,48
18.16.4	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	24.380,78	5.996,23	30.378,01
18.16.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	27.338,21	6.722,47	34.060,68
18.16.6	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	33.048,54	8.126,64	41.175,18
18.16.7	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	40.023,89	9.841,87	49.865,76
18.16.8	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	50.781,84	12.487,25	63.269,09
18.17	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE					
18.17.1	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 8, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	26,43	6,99	35,42
18.17.2	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	224,40	55,18	279,58
18.17.3	C0063	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	145,30	35,73	181,03
18.17.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	56,67	13,94	70,61
18.17.5	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLU - 10	UN	15,03	3,70	18,73
18.17.6	C4568	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	254,49	62,58	317,07
18.17.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	751,40	184,77	936,17
18.17.8	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72	681,57	3.453,29
18.17.9	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3.843,53	945,12	4.788,65
18.17.10	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	6.690,00	1.645,07	8.335,07
18.17.11	C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	23.809,20	5.853,21	29.666,41
18.17.12	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY TELA 7 E TECLADO INCORPORADO, PARA CONTROLAR ATÉ 256 CÂMERAS - INSTALADO	UN	6.142,18	1.510,36	7.652,54
18.17.13	C4178	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	985,19	242,26	1.227,45
18.17.14	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	279,87	68,82	348,69
18.17.15	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	214,00	52,62	266,62
18.17.16	C3795	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	792,85	194,96	987,81
18.17.17	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	506,29	124,50	630,79
18.17.18	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	792,85	194,96	987,81
18.17.19	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1.628,30	400,40	2.028,70
18.17.20	C3780	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2.220,24	545,98	2.766,20
18.17.21	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,88	564,06	2.857,92
18.17.22	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1.430,48	351,75	1.782,21
18.17.23	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14" - INSTALADO	UN	816,78	200,84	1.017,60

18.17.24	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	2.283,38	556,57	2.819,95
18.17.25	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		39,09	9,61	48,70
18.17.26	C4876	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO		15.291,46	3.750,33	19.001,79
18.17.27	C4877	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO		3.911,02	3.809,24	19.300,26
18.17.28	C4878	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.281,78	4.003,69	20.285,47
18.17.29	C4879	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.683,94	3.856,68	19.540,62
18.17.30	C4880	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.192,74	3.961,79	20.174,53
18.17.31	C4881	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.006,82	4.161,96	21.168,80
18.17.32	C4882	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.579,22	4.322,73	21.901,95
18.17.33	C4883	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.795,46	4.375,90	22.171,36
18.17.34	C4884	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.726,80	4.359,02	22.085,82
18.17.35	C4885	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.922,66	4.407,18	22.329,84
18.17.36	C4886	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.291,54	4.497,89	22.789,43
18.17.37	C4887	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.787,62	4.619,88	23.407,50
18.17.38	C4888	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.207,38	4.723,09	23.930,47
18.17.39	C4889	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.410,90	4.773,14	24.184,04
18.17.40	C4890	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.525,38	4.801,29	24.326,67
18.17.41	C4891	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.086,55	4.942,23	25.040,78
18.17.42	C4892	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.428,50	5.023,37	25.451,87
18.17.43	C4893	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.679,94	5.577,00	28.256,94
18.17.44	C4894	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	24.231,78	5.958,58	30.190,37
18.17.45	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5ª FURUKAWA	UN	470,00	115,57	585,57
18.17.46	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	15,62	3,84	19,46
18.17.47	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	19,90	4,89	24,79
18.17.48	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.304,98	566,79	2.871,75
18.17.49	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.432,80	598,23	3.031,03
18.17.50	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.803,07	689,27	3.492,34
18.17.51	C4569	RÊGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00	23,85	120,85
18.17.52	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	139,43	34,28	173,72
18.17.53	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	153,27	37,69	190,96
18.17.54	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	5.451,74	1.340,58	6.792,32
18.17.55	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	113,95	28,02	141,97
18.17.56	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	617,64	151,88	769,52
18.17.57	C4019	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELÉTRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	75.752,89	18.627,64	94.380,53
18.17.58	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2.740,48	673,88	3.414,36
18.17.59	C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16	1.699,70	8.611,86
18.17.60	C4178	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16	1.699,70	8.611,86
18.17.61	C4179	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21	439,97	2.229,18

18.17.62	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLGX 500. CD - INSTALADO	UN	4.795,88	1.179,30	5.975,18
18.17.63	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	4.316,27	1.081,37	5.377,64
18.17.64	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51	1.331,18	6.744,69
18.17.65	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPÓRC - INSTALADO	UN	2.063,48	507,40	2.570,88
18.18	OUTROS ELEMENTOS					
18.18.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	818,96	201,38	1.020,34
18.18.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	263,73	64,85	328,58
18.18.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	266,01	65,90	333,91
18.18.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	267,01	63,20	320,21
18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS _s - 40 KA/440V	UN	119,10	29,29	148,39
18.18.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	113,45	27,90	141,35
18.18.7	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	102,57	25,22	127,79
18.18.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	88,03	21,65	109,68
18.18.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	31,89	7,64	39,73
18.18.10	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00m GCW 19L30	UN	114,76	28,22	142,98
18.18.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.731,82	676,62	3.428,24
18.18.12	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	817,85	201,11	1.018,96
18.18.13	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2.246,83	552,50	2.799,33
18.18.14	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	88,09	21,68	109,75
18.18.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	40,35	9,92	50,27
18.18.16	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 V _s	UN	2.319,04	570,25	2.889,29
18.18.17	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 V _s	UN	3.478,56	855,38	4.333,94
18.18.18	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 V _s	UN	6.085,44	1.496,41	7.581,85
18.18.19	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 V _s	UN	11.880,32	2.921,37	14.801,69
18.18.20	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 V _s	UN	17.094,08	4.203,43	21.297,51
18.18.21	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	3.557,40	874,76	4.432,16
18.18.22	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	244,39	60,10	304,49
18.18.23	C2080	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	128,79	31,66	160,42
18.18.24	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	732,48	180,12	912,60
18.18.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	229,58	56,45	286,03
18.18.26	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	176,58	43,42	220,00
18.18.27	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	364,36	89,80	453,96
18.18.28	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	197,93	48,67	246,60
18.18.29	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	189,41	41,66	211,07
18.18.30	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	8.848,96	2.175,96	11.024,94
18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	40,74	10,02	50,76
18.18.32	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 KVA PARA 45 KVA	UN	8.025,76	1.973,53	9.999,29
18.18.33	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	73,08	17,97	91,05
19	PINTURA					
19.1	PAREDES E FORROS					
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	15,85	3,92	19,87
19.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,50	1,11	5,61



19.1.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	6,75	1,68	8,41
19.1.4	C0866	CONSERVADO 1º IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	12,92	3,18	16,10
19.1.5	C0867	CONSERVADO 1º IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	20,74	5,10	25,84
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	15,08	3,71	18,79
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,85	2,91	14,76
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	17,01	4,15	21,16
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	15,67	3,85	19,52
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	31,74	7,80	39,54
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	24,58	6,04	30,62
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,78	5,11	25,89
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,38	4,77	24,15
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	25,42	6,25	31,67
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,78	5,85	29,63
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	7,37	1,81	9,18
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	111,95	27,53	139,48
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	6,99	1,89	8,88
19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	20,74	5,10	25,84
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	9,70	2,39	12,09
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	11,35	2,79	14,14
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	41,78	10,27	52,05
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	25,53	6,28	31,81
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	23,22	5,71	28,93
19.1.25	C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	18,89	4,65	23,54
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,48	3,56	18,04
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	16,01	3,94	19,95
19.1.28	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	20,05	4,93	24,98
19.1.29	C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	24,35	5,99	30,34
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	18,43	4,53	22,96
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	102,30	25,16	127,46
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,21	2,51	12,72
19.2	PISO					
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	29,73	7,31	37,04
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	29,65	7,29	36,94
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	13,35	3,28	16,63
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	19,68	4,83	24,49
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	5,70	28,89
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	37,33	9,18	46,51
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	18,65	4,59	23,24
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BRÓXA	M2	13,96	3,43	17,39
19.2.9	C2475	TINTA EPÓXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	112,79	27,74	140,53
19.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,67	4,10	20,77
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,73	5,10	25,83



19.3.3	C3651	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,86	3,65	18,51
19.3.4	C1678	PENTOX - 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUP/NICIDA)	M2	18,43	4,53	22,96
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	6,84	1,68	8,52
19.3.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,79	11,51	58,30
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,75	5,35	27,10
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS					
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,60	2,61	13,21
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	17,59	4,33	21,92
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	18,02	4,43	22,45
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	22,47	5,53	28,00
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,76	9,29	47,05
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	9,30	2,29	11,59
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	16,48	4,05	20,53
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,37	9,68	49,05
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	70,24	17,27	87,51
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	25,20	6,20	31,40
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	29,60	7,28	36,88
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	18,09	4,45	22,54
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	17,25	4,24	21,49
19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,11	2,73	13,84
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	16,50	4,06	20,56
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	20,44	5,03	25,47
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	12,42	3,05	15,47
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,76	2,65	13,41
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	11,91	2,93	14,84
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,33	1,56	7,89
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	9,27	2,28	11,55
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	12,26	3,01	15,27
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,41	2,07	10,48
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	13,42	3,30	16,72
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,75	16,91	85,66
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	44,29	10,89	55,18
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	21,31	5,24	26,55
19.5	SUPERFÍCIES DE CONCRETO					
19.5.1	C1236	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	34,04	8,37	42,41
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	77,51	19,06	96,57
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	10,29	2,53	12,82
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	12,97	3,19	16,16
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	16,07	3,95	20,02
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	10,90	2,68	13,58
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	28,17	6,93	35,10
19.6	OUTROS ELEMENTOS					



19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	61,50	15,12	76,62
19.6.2	C1813	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	22,27	5,48	27,75
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	83,80	20,61	104,41
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,16	3,73	18,89
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	40,32	9,91	50,23
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	16,58	4,08	20,66
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	11,63	2,86	14,49
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	262,98	64,67	327,65
20	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
20.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2,13	0,52	2,65
20.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE					
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	121,41	29,85	151,26
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	102,61	25,23	127,84
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	51,30	12,61	63,91
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	62,29	15,32	77,61
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	73,21	18,00	91,21
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	84,20	20,70	104,90
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	95,11	23,39	118,50
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	21,48	5,28	26,76
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	25,77	6,34	32,11
20.2.10	C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	32,15	7,91	40,06
20.2.11	C3830	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	68,87	16,44	85,31
20.2.12	C3831	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	81,30	19,99	101,29
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	95,73	23,54	119,27
20.3	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE					
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	4,14	1,02	5,16
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	5,14	1,26	6,40
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	54,46	13,39	67,85
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m ² (S/TRANSP)	M3	69,37	17,06	86,43
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (S/TRANSP)	M3	81,06	19,93	100,99
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m ² (S/TRANSP)	M3	92,66	22,79	115,45
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/TRANSP)	M3	104,35	25,86	130,21
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m ² (S/TRANSP)	M3	115,95	28,51	144,47
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	18,87	4,64	23,51
20.4	IMPRIMAÇÃO					
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,37	0,09	0,46
20.5	PINTURA DE LIGAÇÃO					
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,22	0,05	0,27
20.6	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					
20.6.1	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	107,04	26,32	133,36
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	108,97	27,04	137,01



20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	173,36	42,63	215,98
20.6.4	C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	203,97	50,16	254,13
20.7	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO					
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	72,29	17,78	90,07
20.7.2	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	156,53	38,49	195,02
20.8	REVESTIMENTO EM PEDRA					
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	78,60	19,33	97,93
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	84,63	15,89	80,52
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	55,17	13,57	68,74
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	57,86	14,23	72,09
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	55,65	13,68	69,33
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	24,30	5,98	30,28
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36,65	9,01	45,66
20.9	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	91,01	22,38	113,39
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	81,95	20,15	102,10
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9,90	2,43	12,33
20.10	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA D'ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,27	0,07	0,34
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1,95	0,48	2,43
20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	5,81	1,43	7,24
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	7,29	1,79	9,08
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	9,36	2,31	11,69
21	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
21.1	FERROVIÁRIA					
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	5,16	1,27	6,43
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	46,14	11,84	59,98
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	0,86	0,21	1,07
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	25,79	6,34	32,13
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	27,85	6,85	34,70
21.1.6	C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	5,85	1,44	7,29
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	29,23	7,19	36,42
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	3,27	0,80	4,07
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	3,75	0,93	4,71
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	32,66	8,03	40,69
21.1.11	C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 8 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM	UN	15,13	3,72	18,85
21.1.12	C4346	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	0,89	0,17	0,86
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	1,55	0,38	1,93
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	1,55	0,38	1,93
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	773,60	190,23	963,83



21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	601,69	147,96	749,65
21.1.17	C4356	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	6,86	1,69	8,57
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.062,94	507,28	2.570,22
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.392,39	563,37	2.955,76
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.282,24	670,87	3.399,11
21.1.21	C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	30.944,16	7.609,17	38.553,33
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	23,72	5,63	29,55
21.1.23	C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	25,79	6,34	32,13
21.1.24	C4225	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	2,75	0,68	3,43
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	27,51	6,76	34,27
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA	M	22,35	5,50	27,85
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	8,94	2,20	11,14
21.1.28	C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	0,86	0,21	1,07
21.1.29	C4389	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	127,66	31,39	159,05
21.1.30	C4366	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	8,94	2,20	11,14
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	23.208,12	5.706,88	28.915,00
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	18.566,50	4.566,50	23.132,00
21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	42,98	10,57	53,55
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	4,30	1,06	5,36
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	18,91	4,65	23,56
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M	28,88	7,10	35,98
21.1.37	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	17,19	4,23	21,42
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	14,61	3,59	18,20
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	17,19	4,23	21,42
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	17,19	4,23	21,42
21.1.41	C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA	M	15,47	3,80	19,27
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	34,38	8,45	42,83
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	17,19	4,23	21,42
21.1.44	C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 8 Furos (TRILHOS DE 18 METROS), USO DE 91,24% DOS H1VUN PARA TALA DE 4 Furos	UN	43,15	10,61	53,76
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	17,19	4,23	21,42
21.1.46	C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO	KM	5.157,36	1.268,19	6.425,55
21.1.47	C4364	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	0,86	0,21	1,07
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	0,34	0,08	0,42
21.1.49	C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	137,53	33,82	171,35
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	137,53	33,82	171,35
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	1.031,47	253,64	1.285,11

21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	3,27	0,80	4,07
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	0,52	0,13	0,65
21.2	RODOVIÁRIA					
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	12,80	3,15	15,95
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	121,90	29,98	151,88
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,61	0,15	0,76
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	1,07	0,26	1,33
21.2.5	C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	0,81	0,20	1,01
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)	M2	0,57	0,14	0,71
21.2.7	C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	1,05	0,26	1,31
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	178,78	43,96	222,74
21.2.9	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,13	0,03	0,16
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	388,84	95,62	484,46
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO	M3	31,85	7,83	39,68
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	M3	25,48	6,27	31,75
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE	M3	25,48	6,27	31,75
21.2.14	C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO	M3	31,47	7,74	39,21
21.2.15	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	38,16	9,38	47,54
21.2.16	C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	80,04	14,76	94,80
21.2.17	C5039	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	1,04	0,26	1,30
21.2.18	C5040	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	12,85	3,18	16,01
21.2.19	C5038	LAMA ASFALTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)	M2	2,75	0,68	3,43
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	M2	2,19	0,54	2,73
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 26 Kg/m²	M2	4,26	1,05	5,31
21.2.22	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	18,28	4,50	22,78
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	1,13	0,28	1,41
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	7,34	1,80	9,14
21.2.25	C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	8,47	1,59	10,06
21.2.26	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,56	0,14	0,70
21.2.27	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	3,38	0,83	4,21
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	0,85	0,21	1,06
21.2.29	C3936	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	151,26	37,19	188,45
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	133,19	32,75	165,94
21.2.31	C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	177,20	43,57	220,77
21.2.32	C3938	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	61,35	20,00	101,35
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	54,83	13,48	68,31
21.2.34	C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	36,76	9,04	45,80
21.2.35	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	29,22	7,19	36,41
21.2.36	C0096	REATERRO APOIADO	M3	41,61	10,23	51,84
21.2.37	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	33,43	8,22	41,65
21.2.38	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	20,55	5,05	25,60
21.2.39	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	14,88	3,66	18,54
21.2.40	C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	30,86	7,59	38,45



21.2.41	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	8,36	2,06	10,42
21.2.42	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	126,16	31,02	157,18
21.2.43	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	18,30	4,50	22,80
21.2.44	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	56,56	13,91	70,47
21.2.45	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,53	0,62	3,15
21.2.46	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1,96	0,49	2,47
21.2.47	C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	132,56	32,60	165,16
21.2.48	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,07	0,02	0,09
21.2.49	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	384,69	94,60	479,29
21.2.50	C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	275,08	67,84	342,72
21.2.51	C3902	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	M3	117,83	28,97	146,80
21.2.52	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	106,97	26,30	133,27
21.2.53	C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	36,84	9,06	45,90
21.2.54	C3896	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	24,56	6,04	30,60
21.2.55	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	169,17	41,60	210,77
21.2.56	C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	7,42	1,82	9,24
21.2.57	C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	M3	9,02	2,22	11,24
21.2.58	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	5,90	1,45	7,35
21.2.59	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	16,25	4,00	20,25
21.2.60	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1.523,67	374,67	1.898,34
21.2.61	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	340,40	83,70	424,10
21.2.62	C3115	SELAGEM DE TRINÇA - S/TRANSP	L	2,91	0,72	3,63
21.2.63	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	44,86	11,04	55,92
21.2.64	C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	7,19	1,77	8,96
21.3	URBANA					
21.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	M2	48,41	12,15	60,56
21.3.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	47,72	11,73	59,45
21.3.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	32,27	7,94	40,21
21.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	17,33	4,26	21,59
21.3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	16,95	4,17	21,12
21.3.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	16,04	3,94	19,98
21.3.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	31,33	7,70	39,03
21.3.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	M2	44,36	10,91	55,27
21.3.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO S/REJUNTAMENTO	M2	30,13	7,41	37,54
21.3.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	33,82	8,32	42,14
21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	27,18	6,68	33,86
21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	17,84	4,36	22,23
22	OBRAS PORTUÁRIAS					
22.1	FUNDAÇÕES					
22.1.1	C5129	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6,3MM; D = 600MM	M	776,00	190,82	966,82
22.1.2	C5130	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6,3MM; D = 700MM	M	900,86	221,52	1.122,38
22.1.3	C5131	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6,3MM; D = 800MM	M	1.025,76	252,23	1.277,99
22.1.4	C5132	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6,3MM; D = 900MM	M	1.150,62	282,94	1.433,56

22.1.5	C5133	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 1000MM	M	1.275,53	313,65	1.589,18
22.1.6	C5134	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 700MM	M	1.158,41	264,36	1.440,77
22.1.7	C5135	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 800MM	M	1.315,00	323,36	1.638,36
22.1.8	C5136	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 900MM	M	1.473,59	362,36	1.835,95
22.1.9	C5137	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1000MM	M	1.632,19	401,36	2.033,55
22.1.10	C5138	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1100MM	M	1.790,61	440,36	2.231,17
22.1.11	C5139	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1200MM	M	1.949,38	479,35	2.428,73
22.1.12	C5140	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 900MM	M	1.763,46	433,63	2.197,09
22.1.13	C5141	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1000MM	M	1.951,81	479,95	2.431,76
22.1.14	C5142	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1100MM	M	2.140,17	526,27	2.666,44
22.1.15	C5143	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1200MM	M	2.328,45	572,57	2.901,02
22.1.16	C5144	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1300MM	M	2.516,81	618,88	3.135,69
22.1.17	C5145	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1400MM	M	2.705,11	665,19	3.370,30
22.1.18	C5146	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1500MM	M	2.893,46	711,50	3.604,96
22.1.19	C5147	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1400MM	M	3.590,63	882,94	4.473,57
22.1.20	C5148	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1500MM	M	3.838,46	943,88	4.782,34
22.1.21	C5149	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1600MM	M	4.086,31	1.004,82	5.091,13
22.1.22	C5150	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1700MM	M	4.334,05	1.065,74	5.399,79
22.1.23	C5151	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1800MM	M	4.581,88	1.126,68	5.708,56
22.1.24	C5152	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	337,59	83,01	420,60
22.1.25	C5153	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	336,12	83,14	421,26
22.1.26	C5154	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,10	87,07	441,17
22.1.27	C5155	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,63	87,20	441,83
22.1.28	C5156	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM, D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	375,15	92,25	467,40
22.1.29	C5157	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	338,34	83,20	421,54
22.1.30	C5158	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,34	87,13	441,47
22.1.31	C5159	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,93	87,28	442,21
22.1.32	C5160	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	375,48	92,33	467,81
22.1.33	C5161	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	376,12	92,49	468,61
22.1.34	C5162	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM, D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	396,72	97,56	494,27
22.1.35	C5163	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	355,44	87,40	442,84
22.1.36	C5164	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	376,09	92,48	468,57
22.1.37	C5165	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	376,73	92,64	469,37
22.1.38	C5166	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	397,42	97,73	495,15
22.1.39	C5167	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	388,18	97,91	486,09
22.1.40	C5168	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	418,90	103,01	521,91
22.1.41	C5169	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM, D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	439,66	108,11	547,77
22.1.42	C5170	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	420,94	103,51	524,45
22.1.43	C5171	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	441,88	108,65	550,53
22.1.44	C5172	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	458,26	112,69	570,95
22.1.45	C5173	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM, D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	479,26	117,85	597,11



22.1.46	C5174	GRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA. E = 12,5MM. D = 1800MM. C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	500,34	123,03	623,37
22.1.47	C4319	GRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M	955,06	234,85	1.189,91
22.1.48	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	1.009,23	248,17	1.257,40
22.1.49	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m	M3	4.092,14	1.006,26	5.098,40
22.1.50	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	630,86	155,13	785,99
22.1.51	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	2.828,31	695,48	3.523,79
22.1.52	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	8.216,41	2.020,42	10.236,83
22.1.53	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	1.413,66	347,52	1.761,28
22.1.54	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	14.806,16	3.640,83	18.446,99
22.1.55	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	1.953,38	480,34	2.433,72
22.2	ESTRUTURAS					
22.2.1	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	156,47	38,97	197,44
22.2.2	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	414,03	101,81	515,84
22.2.3	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	108,01	26,56	134,57
22.2.4	C4290	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	323,36	79,51	402,87
22.2.5	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	T	926,15	227,74	1.153,89
22.3	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO					
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	10,27	2,53	12,80
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	13,05	3,21	16,26
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	20,45	5,03	25,48
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	17,63	4,34	21,97
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	28,45	7,00	35,45
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	30,12	7,41	37,53
22.3.7	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)	M3	27,93	6,87	34,80
22.4	DRAGAGEM					
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	26,59	6,54	33,13
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	23,42	5,76	29,18
24	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
24.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	168,93	41,54	210,47
24.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,32	3,52	17,84
24.1.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,05	5,18	26,23
24.1.4	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	110,78	27,24	138,02
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	25,94	6,38	32,32
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,59	4,57	23,16
24.1.7	C3118	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M	UN	3.313,95	814,90	4.128,85
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	19,63	4,83	24,46
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	21,04	5,17	26,21
24.1.10	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	45,38	11,16	56,54
24.1.11	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	48,33	11,86	60,21
24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	38,85	9,55	48,40



24.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
24.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES			410,46	100,93	511,39
24.2.2	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S R E) EM CONCRETO	UN		80,75	19,86	100,61
24.2.3	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2		866,42	164,36	832,78
24.2.4	C3298	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		711,48	174,95	886,43
24.2.5	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2		753,05	185,17	938,22
24.2.6	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		852,55	209,64	1.062,19
24.2.7	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2		1.116,75	274,61	1.381,36
24.2.8	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		1.156,75	284,44	1.441,19
24.2.9	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2		606,88	149,23	756,09
24.2.10	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		649,92	159,82	809,74
24.2.11	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2		691,49	170,04	861,53
24.2.12	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		790,99	194,50	985,49
24.2.13	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2		1.066,56	259,81	1.316,37
24.2.14	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		1.095,19	269,31	1.364,50
24.2.15	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2		439,08	107,97	547,05
24.2.16	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		479,19	117,83	597,02
24.2.17	C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2		650,53	159,97	810,50
24.2.18	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		694,45	170,77	865,22
24.2.19	C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2		928,37	228,29	1.156,66
24.2.20	C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		968,41	238,13	1.206,54
24.2.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		668,29	164,33	832,62
24.2.22	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		711,35	174,92	886,27
24.2.23	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2		752,92	185,14	938,06
24.2.24	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		852,42	209,61	1.062,03
24.2.25	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2		1.116,62	274,58	1.391,20
24.2.26	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		1.156,62	284,41	1.441,03
24.2.27	C3387	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2		667,30	164,09	831,39
24.2.28	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		710,36	174,68	885,04
24.2.29	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2		751,93	184,90	936,83
24.2.30	C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		851,43	209,37	1.060,80
24.2.31	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2		1.115,63	274,33	1.389,96
24.2.32	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		1.155,63	284,17	1.439,80
24.2.33	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2		309,46	76,10	385,56
24.2.34	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2		268,18	65,96	334,13
24.2.35	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2		670,20	164,80	835,00
24.2.36	C3366	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		752,79	185,11	937,90
24.2.37	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		795,65	195,70	991,55
24.2.38	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2		837,42	205,92	1.043,34
24.2.39	C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2		936,92	230,39	1.167,31
24.2.40	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2		1.201,12	295,36	1.496,48

24.2.41	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.241,12	305,19	1.546,31
24.2.42	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	585,01	143,85	728,86
24.2.43	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	153,72	153,72	778,84
24.2.44	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	706,48	195,85	992,31
24.2.45	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	840,38	206,65	1.047,03
24.2.46	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.074,30	264,17	1.338,47
24.2.47	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.114,34	274,02	1.388,36
24.3	PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS					
24.3.1	C5002	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	44.156,00	10.857,96	55.013,96
24.3.2	C5003	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	81.937,00	15.230,31	77.167,31
24.3.3	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	19.192,00	4.719,31	23.911,31
24.3.4	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	25.630,00	6.302,42	31.932,42
24.3.5	C5006	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLD C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	43.296,00	10.644,03	53.930,03
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
25.1	URBANIZAÇÃO					
25.1.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	5.185,21	1.270,13	6.435,34
25.1.2	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	9.679,34	2.380,15	12.059,49
25.1.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	552,57	135,88	688,45
25.1.4	C0952	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	715,27	175,88	891,15
25.1.5	C3911	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	1.028,65	252,95	1.281,60
25.1.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	926,10	227,73	1.153,83
25.1.7	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	171,81	42,25	214,06
25.1.8	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÍPOLO APARENTE	M	309,18	76,03	385,21
25.1.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	282,73	69,52	352,25
25.1.10	C0482	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	UN	2.296,01	564,50	2.890,60
25.1.11	C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	468,37	115,17	583,54
25.1.12	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	905,15	222,58	1.127,73
25.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	768,75	188,04	957,79
25.1.14	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	971,32	238,85	1.210,17
25.1.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3.728,54	916,85	4.645,39
25.1.16	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1.263,72	310,75	1.574,47
25.1.17	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	3.505,45	862,24	4.368,70
25.1.18	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	112,67	27,71	140,38
25.1.19	C2996	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	552,57	135,88	688,45
25.1.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	766,53	188,49	955,02
25.1.21	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	639,19	157,18	796,37
25.1.22	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	3.181,56	782,35	3.963,94
25.1.23	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,30 X 2,44 X 1,40, COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE	CJ	1.206,58	298,45	1.505,03

REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV						
25.1.24	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	8.727,18	2.146,01	10.873,19
25.1.25	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	128,73	523,45	2.852,18
25.1.26	C3846	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	780,86	192,01	672,87
25.1.27	C3847	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	871,00	214,18	1.085,18
25.1.28	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	957,54	235,46	1.193,00
25.1.29	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	3,11	0,76	3,87
25.1.30	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,59	0,64	3,23
25.1.31	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	291,21	71,61	362,82
25.1.32	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	55.940,60	13.755,79	69.696,39
25.1.33	C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FÚTEBOL DE CAMPO	UN	175,82	43,23	219,05
25.2	PAISAGISMO					
25.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	38,14	9,38	47,52
25.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	61,75	15,18	76,93
25.2.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	81,18	19,96	101,14
25.2.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	118,58	29,16	147,74
25.2.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	48,72	11,98	60,70
25.2.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	145,59	35,80	181,39
25.2.7	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,08	0,02	0,10
25.2.8	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO ATÉ 5KM	M3	113,41	27,89	141,30
25.2.9	C3443	GRAMA CÁPIM DE BURRO / PAPAUA	M2	11,03	2,71	13,74
25.2.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	12,41	3,05	15,46
25.2.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	17,30	4,25	21,55
25.2.12	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	19,37	4,76	24,13
25.2.13	C3428	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	5,52	1,36	6,88
25.2.14	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	133,04	32,71	165,75
25.2.15	C1462	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	167,83	46,19	234,02
25.2.16	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	245,56	60,38	305,94
25.2.17	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	2,72	0,67	3,39
25.2.18	C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	1.454,50	357,66	1.812,16
25.2.19	C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS	HA	21.405,91	5.263,71	25.669,62
25.2.20	C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	0,25	0,06	0,31
25.2.21	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLAÇO	M2	61,64	15,16	76,80
25.2.22	C1768	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	23.719,14	5.832,54	29.551,68
25.2.23	C1769	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR	HA	2.195,34	539,83	2.735,17
25.2.24	C1761	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS	HA	1.887,93	464,24	2.352,17
25.2.25	C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA	HA	1.908,01	469,18	2.377,19
25.2.26	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	0,15	0,04	0,19
25.2.27	C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HA	9.338,20	2.296,26	11.634,46
25.2.28	C1788	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	1.564,94	384,82	1.949,76
25.2.29	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	1,55	0,38	1,93
25.2.30	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	0,08	0,02	0,10

25.2.31	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	142,61	35,07	177,68
25.2.32	C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm	M2	0,44	0,11	0,55
25.2.33	C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	1,28	0,31	1,59
25.2.34	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	4,80	1,18	5,98
25.3	PROTEÇÃO AMBIENTAL					
25.3.1	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	28,56	7,02	35,58
25.3.2	C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRESTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	1,88	0,46	2,34
25.3.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4,93	1,21	6,14
25.3.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3,71	0,91	4,62
25.3.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	0,19	0,05	0,24
25.3.6	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	2,49	0,61	3,10
26	MUROS E FECHAMENTOS					
26.1	MUROS					
26.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	337,47	82,98	420,45
26.1.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	248,36	61,06	309,42
26.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	325,31	79,99	405,30
26.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	382,26	94,00	476,26
26.1.5	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2,00M	M	234,40	57,64	292,04
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	278,62	68,02	346,64
26.1.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	254,02	62,61	316,63
26.1.8	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	391,37	96,24	487,61
26.1.9	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	545,57	134,23	680,10
26.2	ALAMBRADOS					
26.2.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP. =1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	109,91	27,03	136,94
26.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M	126,30	31,06	157,36
26.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	64,05	15,75	79,80
26.2.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	95,69	23,53	119,22
26.2.5	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	69,08	21,90	110,98
26.2.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	286,77	70,52	357,29
26.2.7	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	547,97	134,75	682,72
26.2.8	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	241,62	59,41	301,03
26.2.9	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	440,81	108,40	549,21
26.3	CERCAS					
26.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	265,64	65,32	330,96
26.3.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	67,89	21,61	109,50
26.3.3	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	36,60	9,00	45,60
26.3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	46,34	11,40	57,74
26.3.5	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	56,08	13,79	69,87
26.3.6	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	100,20	24,64	124,84
26.3.7	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	173,99	42,78	216,77
26.3.8	C4858	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	26,61	6,54	33,15
26.3.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME	M	17,93	4,41	22,34

		FARPADO				
26.3.10	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	21,34	5,25	26,59
26.3.11	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	26,31	6,47	32,78
26.3.12	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	348,82	87,74	444,56
26.3.13	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	295,98	72,78	368,74
26.3.14	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	236,54	58,17	294,71
26.3.15	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	189,64	41,71	211,35
26.3.16	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	315,81	77,86	393,47
26.3.17	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	254,07	62,48	316,55
26.3.18	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	209,64	51,55	261,19
26.3.18	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	209,64	0,00	0,00
26.3.19	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,73	37,08	187,79
26.3.20	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	15,55	3,82	19,37
26.3.21	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	16,25	4,00	20,25
26.3.22	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	15,05	3,70	18,75
26.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
26.4.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	302,09	74,28	376,37
26.4.2	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	160,95	39,58	200,53
26.4.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	87,91	21,62	109,53
26.4.4	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	217,85	53,57	271,42
26.4.5	C2766	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	711,25	174,90	886,15
26.4.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	329,37	80,99	410,36
26.4.7	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	221,15	54,36	275,53
26.4.8	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.752,25	430,88	2.183,13
26.4.9	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.349,31	331,90	1.681,11
26.4.10	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	388,83	95,61	484,44
26.4.11	C2772	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	222,90	54,81	277,71
26.4.12	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	236,85	58,24	295,09
26.4.13	C1252	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M	M	739,55	181,86	921,41
26.4.14	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	3.156,92	776,29	3.933,21
26.4.15	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	81,70	20,09	101,79

26.4.16	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	31,34	7,71	39,05
26.4.17	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	119,27	29,33	148,60
26.4.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	315,28	77,53	392,81
26.4.19	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	527,79	129,78	657,57
26.4.20	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M		519,37	127,71	647,08
26.4.21	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)		570,28	164,82	635,10
26.4.22	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	376,78	92,55	469,41
26.4.23	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	458,96	112,71	571,07
26.4.24	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	726,55	178,66	905,21
26.4.25	C2971	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI DERRAPANTE 80x150CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	882,18	216,93	1.099,11
26.4.26	C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	422,80	103,97	526,77
26.4.27	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	610,30	150,07	760,37
26.4.28	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	159,37	39,19	198,56
26.4.29	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	214,05	52,63	266,68
26.4.30	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	941,20	231,44	1.172,64
26.4.31	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	996,02	244,92	1.240,94
26.5	OUTROS ELEMENTOS					
26.5.1	C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	35,94	8,78	44,40
26.5.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	51,55	12,68	64,23
26.5.3	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	24,01	5,90	29,91
26.5.4	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	33,32	8,19	41,51
26.5.5	C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO	M	86,40	21,25	107,65
26.5.6	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO	M	80,67	19,84	100,51
26.5.7	C1945	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	78,12	19,21	97,33
27	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
27.1	EM EDIFICAÇÕES					
27.1.1	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.148,00	282,29	1.430,29
27.1.2	C3867	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.374,14	337,90	1.712,04
27.1.3	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.599,00	393,19	1.992,19
27.1.4	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.478,11	609,37	3.087,48
27.1.5	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.855,89	702,21	3.557,90
27.1.6	C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.636,75	894,28	4.531,03
27.1.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	220,73	54,28	275,01
27.1.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	137,45	33,80	171,25
27.1.9	C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	204,15	50,20	254,35
27.1.10	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	242,55	59,84	302,19
27.1.11	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	302,56	74,40	376,96
27.1.12	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	388,86	90,22	457,10
27.1.13	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	12,03	2,96	14,99

27.1.14	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC	KG	15,53	3,82	19,35
27.1.15	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.081,52	266,85	1.347,47
27.1.16	C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	28,21	6,94	35,15
27.1.17	C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,28 M2 À 0,48 M2	UN	67,24	14,08	71,32
27.1.18	C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	105,55	17,35	87,90
27.1.19	C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	109,33	21,97	111,30
27.1.20	C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	109,72	26,98	136,70
27.1.21	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	61,33	15,08	76,41
27.1.22	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.743,75	674,99	3.418,44
27.1.23	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.607,66	887,12	4.494,78
27.1.24	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4.010,56	986,20	4.996,76
27.1.25	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.729,74	1.408,94	7.138,68
27.1.26	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6.118,86	1.504,63	7.623,51
27.1.27	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7.331,63	1.802,65	9.134,48
27	REDE FRIGORÍGENA					
27.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	39,74	9,77	49,51
27.2.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,46	9,95	50,41
27.2.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	50,86	12,51	63,40
27.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	59,60	14,66	74,26
27.2.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	89,20	17,02	96,22
27.2.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	83,82	20,61	104,43
27.2.7	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	102,59	25,23	127,82
27.2.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	104,40	25,67	130,07
27.2.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	144,87	35,82	180,49
27.2.10	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	146,32	35,98	182,30
27.2.11	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	171,01	42,05	213,06
27.2.12	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,56	42,68	216,24
28	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL					
28.1	REDE DE GÁS NATURAL EM PEAD					
28.1.1	C5056	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1.516,05	372,60	1.888,65
28.1.2	C5055	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	2.341,70	575,82	2.917,52
28.1.3	C5054	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1.605,52	394,80	2.000,32

28.1.4	C5053	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	2.640,73	649,36	3.290,09
28.1.5	C5058	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	35,76	33,24	166,42
28.1.6	C5057	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	126,66	31,12	157,67
28.1.7	C5060	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	88,76	21,83	110,59
28.1.8	C5059	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	76,15	18,73	94,88
28.1.9	C5061	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 32 MM	M	11,78	2,90	14,68
28.1.10	C5062	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 63 MM	M	12,54	3,08	15,62
28.1.11	C5063	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 90 MM	M	13,34	3,28	16,62
28.1.12	C5064	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 110 MM	M	17,22	4,23	21,45
28.1.13	C5065	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	67,93	16,70	84,63
28.1.14	C5068	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	95,67	23,53	119,20
28.1.15	C5070	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	106,63	26,76	133,39
28.1.16	C5066	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - FURO DIRECIONAL	UN	476,14	117,57	593,71
28.1.17	C5067	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	636,54	166,53	793,07
28.1.18	C5069	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	839,67	206,47	1.046,14
28.1.19	C5071	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	1.191,86	293,08	1.484,94
28.1.20	C5072	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM	UN	813,43	200,02	1.013,45
28.1.21	C5128	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM	UN	861,61	216,79	1.068,40
28.2	REDE DE GÁS NATURAL EM AÇO CARBONO					
28.2.1	C5073	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA DE	M	26,08	6,17	32,25



		DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL				
28.2.2	C5074	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	36,28	8,92	45,20
28.2.3	C5077	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	39,90	9,81	49,71
28.2.4	C5080	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	42,80	10,52	53,32
28.2.5	C5083	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 5", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	51,27	12,61	63,88
28.2.6	C5086	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	54,63	13,43	68,06
28.2.7	C5089	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	62,21	15,30	77,51
28.2.8	C5092	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPEÇÃO DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	70,18	17,26	87,44
28.2.9	C5075	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	141,50	34,79	176,29
28.2.10	C5078	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	143,42	35,27	178,69
28.2.11	C5081	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	151,52	37,28	188,78
28.2.12	C5084	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	126,33	31,06	157,39
28.2.13	C5087	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	149,80	36,84	186,64
28.2.14	C5090	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	233,49	57,42	290,91
28.2.15	C5093	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	268,05	65,91	333,96
28.2.16	C5099	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	414,32	101,88	516,20
28.2.17	C5100	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	466,82	114,79	581,61
28.2.18	C5101	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	540,61	132,94	673,55
28.2.19	C5102	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.028,95	253,02	1.281,97
28.2.20	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.284,67	315,90	1.600,57
28.2.21	C5104	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.594,03	391,97	1.986,00
28.2.22	C5105	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1.792,27	440,72	2.232,99
28.2.23	C5106	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 5,40KG/UN; MÁXIMO = 8,26KG/UN)	KG	110,51	27,17	137,68
28.2.24	C5107	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN)	KG	55,99	13,77	69,76
28.2.25	C5108	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,84KG/UN)	KG	40,19	9,88	50,07
28.2.26	C5109	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN; MÁXIMO = 54,20KG/UN)	KG	33,89	8,28	42,17



28.2.27	C5110	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES MÍNIMO = 39,00KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN)	KG	19,11	4,70	23,81
28.2.28	C5111	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES MÍNIMO = 53,40KG/UN; MÁXIMO = 180,00KG/UN)	KG	6,65	4,09	20,74
28.2.29	C5112	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 306,50KG/UN)	KG	14,01	3,45	17,46
28.3 PINTURAS						
28.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	24,68	6,07	30,75
28.3.2	C5119	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	16,76	4,12	20,88
28.3.3	C5118	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	90,89	22,35	113,24
28.3.4	C5117	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	100,71	24,76	125,47
28.3.5	C5115	TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	18,79	4,62	23,41
28.3.6	C5116	TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	12,36	3,04	15,40
28.3.7	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	16,63	4,09	20,72
28.4 DIVERSOS						
28.4.1	C5123	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	M2	59,60	14,66	74,26
28.4.2	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	28,01	6,89	34,90
28.4.3	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	UN	722,38	177,83	900,01
28.4.4	C5051	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E"	UN	678,37	166,81	845,18
28.4.5	C5052	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G8 ATÉ G85, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E"	UN	824,12	202,65	1.026,77
28.4.6	C5121	MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGÁS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECCÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	281,89	69,32	351,21
28.4.7	C5122	PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO	M2	89,37	21,98	111,35
28.4.8	C5096	POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO	UN	171,38	42,14	213,52
28.4.9	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	56,81	13,97	70,78
28.4.10	C5076	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM BASTÃO, MASTIC E MANCHÃO DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	28,22	6,45	32,67
28.4.11	C5079	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	27,96	6,88	34,84
28.4.12	C5082	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	29,32	7,21	36,53
28.4.13	C5085	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	34,25	8,42	42,67
28.4.14	C5088	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	36,44	8,96	45,40
28.4.15	C5091	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	38,78	9,54	48,32
28.4.16	C5094	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	45,47	11,18	56,65
28.4.17	C5120	TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,25	8,91	45,16
29 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						
29.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
29.1.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	32,18	7,91	40,07
29.1.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	31,11	7,65	38,76
29.1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 80mm	M	20,26	6,46	32,72
29.1.4	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,81	2,17	10,98

29.2 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
29.2.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	95,74	23,54	119,28
29.2.2	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM 1 1/2	CJ	1.356,96	333,66	1.690,64
29.2.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	225,70	55,50	281,20
29.2.4	C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS	UN	28,16	6,92	35,08
29.2.5	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	110,99	27,29	138,28
29.3 INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
29.3.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	609,70	149,93	759,63
29.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1.025,38	252,14	1.277,52
29.3.3	C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL	UN	1.320,01	326,07	1.652,08
29.3.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	516,85	127,09	643,94
29.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	104,08	25,59	129,67
29.3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	107,73	26,49	134,22
29.3.7	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	153,30	37,70	191,00
29.3.8	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	122,51	30,13	152,64
29.4 PISOS						
29.4.1	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	86,24	16,29	82,53
29.4.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	42,36	10,42	52,78
29.4.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	185,99	45,73	231,72
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	112,90	27,76	140,66
29.5 SINALIZAÇÃO						
29.5.1	C4650	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	10,63	2,61	13,24
29.5.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,36	4,27	21,63
29.5.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,26	3,75	19,01
29.5.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,90	4,65	23,55
29.5.5	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	460,34	113,20	573,54
29.5.6	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	88,00	16,72	84,72
29.5.7	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	16,07	4,44	22,51
29.5.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	45,06	11,08	56,14
29.6 DIVERSOS						
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	413,14	101,59	514,73
29.6.2	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	1.056,61	259,87	1.316,68
29.6.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	182,25	39,90	202,15
30 SERVIÇOS DIVERSOS						
30.1 INDENIZAÇÕES						
30.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,23	0,30	1,53
30.2 LIMPEZA FINAL						
30.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	10,95	2,69	13,64
30.2.2	C3905	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	124,40	30,59	154,99
30.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	0,29	1,46
30.2.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	7,95	1,95	9,90

30.2.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	6,98	1,72	8,70
30.2.6	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	9,33	2,29	11,62
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,88	2,68	13,56
30.2.8	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	9,58	2,36	11,94




Comissão de Licitação
 Nº 123
 Rúbrica

B.N. 2011/00700
 Reg. nº 004528/2011

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇO DE REPARO E MANUTENÇÃO DE PREDIOS PUBLICOS	DATA:	13/05/2021	BDI: 24,59%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BIAPINA	ITEM:	VERSÃO	QUANT.	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAPINA	DESCRIÇÃO:	021-1 COM DESCOMETIÇÃO	01,00%	47,79%	03/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,64
TOTAL		5,44

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,94


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 24,59%

$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$


 Engenheiro Civil
 R.N. 07.119.8500
 Reg. no CREA: 50081

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: SERVIÇO DE REPARO E MANUTENÇÃO DE PREDIOS PÚBLICOS		DATA: 13/05/2021		BDI: 24,59%		
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		SEINFRA	027.1.00M DESONERAZÃO	8,24%	47,76%	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,86%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 EMPREGADO UNIL
 Nº 0619-0500
 Dep. do CREA: 90351



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20210742271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNF: 0611606500
Registro: 50361D CE

2. Contratante
Contratante: PRACIANO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA RUA D CAMPO DE AVIAÇÃO
Complemento: SALA B
Cidade: TIANGUÁ
País: Brasil
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
CPF/CNPJ: 15.203.873/0001-70
Nº: 1555
Bairro: SANTO EXPEDITO
UF: CE
CEP: 62325790

3. Vínculo Contratual
Unidade administrativa: OUTROS
RUA RUA D CAMPO DE AVIAÇÃO
Complemento: SALA B
Cidade: TIANGUÁ
Data de início: 12/01/2021
Tipo de vínculo: EMPREGADO
Identificação do cargo/função: Engenheiro
Bairro: SANTO EXPEDITO
UF: CE
CEP: 62325790
Previsão de término: Não especificado
Nº: 1555

1000 - OUTRA	Quantidade	Unidade
27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	6,00	hd

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações
ART DE CARGO E FUNÇÃO

6. Declarações

7. Esclarezca de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local: _____ data: _____
Alex Rodrigues de Oliveira
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.373-04
PRACIANO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ:
15.203.873/0001-70

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 68,78 Registrada em: 25/01/2021 Valor pago: R\$ 68,78 Nosso Número: 8214484228

A validade desta ART pode ser verificada em: www.crea-ce.org.br ou pelo telefone: (85) 3453-8900, de segunda a sexta-feira, das 08h às 18h, ou pelo e-mail: atendimento@crea-ce.org.br

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-8900

atendimento@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-8904

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

