CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVICOS
Versão 170 - Vigência a partir de 01/07/2020
COM DESONERAÇÃO 1.S.: 98.38

Total Planilha R$: 8.517.157,42 **Digite as quantidades de seu Edital na coluna D**
Taxa de BDI%: 0,00 Deste a taxa do BDI, esta numérica na célula M2 invertendo 30.503
Enc. Social %: 98,38 Digite na célula M3 a taxa de Encargos Sociais.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.ARIO CPOS R$	TOTAL SERVIÇO R$
01	**SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO**				
01.02	**Parecer técnico**				
01.02.001	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m2	un	1,00	4.314,37	4.314,37
01.02.002	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 1.001 a 2.000 m2	un	1,00	5.737,28	5.737,28
01.02.003	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m2	un	1,00	9.800,92	9.800,92
01.02.004	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 5.001 a 10.000 m2	un	1,00	13.437,71	13.437,71
01.02.111	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída acima de 10.000 m2	un	1,00	15.659,68	15.659,68
01.05	**Projeto de instalações elétricas**				
01.05.001	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	un	1,00	5.705,63	5.705,63
01.05.031	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	un	1,00	9.664,14	9.664,14
01.05.032	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA	un	1,00	13.077,67	13.077,67
01.05.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	un	1,00	17.384,59	17.384,59
01.17	**Projeto executivo**				
01.17.001	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00	2.212,89	2.212,89
01.17.011	Projeto executivo de arquitetura em formato A2	un	1,00	2.963,08	2.963,08
01.17.021	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	1,00	1.631,83	1.631,83
01.17.031	Projeto executivo de estrutura em formato A2	un	1,00	2.227,73	2.227,73
01.17.041	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	1,00	930,18	930,18
01.17.051	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A2	un	1,00	1.268,79	1.268,79
01.17.061	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	560,72	560,72
01.17.071	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A2	un	1,00	1.080,92	1.080,92
01.17.081	Projeto executivo de cálculo de gás em formato A1	un	1,00	1.307,47	1.307,47
01.17.091	Projeto executivo de cálculo de gás em formato A2	un	1,00	2.054,13	2.054,13
01.17.101	Projeto executivo de chaminé automáticas em formato A1	un	1,00	1.268,79	1.268,79
01.17.111	Projeto executivo de chaminé automáticas em formato A2	un	1,00	1.640,88	1.640,88
01.20	**Levantamento topográfico e geofísico**				
01.20.011	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	tx	1,00	1.140,02	1.140,02
01.20.051	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (próximo de 1/500 m²)	m²	1,00	0,71	0,71
01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,55	0,55
01.20.711	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,46	0,46
01.20.721	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (próximo de 1/500 m²)	m²	1,00	0,60	0,60
01.20.731	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,48	0,48
01.20.741	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,37	0,37
01.20.751	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (próximo de 1/500 m²)	m²	1,00	0,54	0,54
01.20.761	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,48	0,48
01.20.771	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,46	0,46
01.20.781	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (próximo de 1/500 m²)	m²	1,00	0,76	0,76
01.20.791	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,61	0,61
01.20.801	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,48	0,48
01.20.811	Levantamento planimétrico cadastral com área até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (próximo de 1/500 m²)	m²	1,00	0,53	0,53
01.20.821	Levantamento planimétrico cadastral com área até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,45	0,45
01.20.831	Levantamento planimétrico cadastral com área até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,73	0,73
01.20.841	Levantamento planimétrico cadastral com área acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (próximo de 1/500 m²)	m²	1,00	0,48	0,48
01.20.851	Levantamento planimétrico cadastral com área acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,40	0,40
01.20.871	Levantamento planimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires (mínimo de 10.000 m²)	m²	1,00	0,28	0,28
01.20.881	Levantamento planimétrico cadastral em área rural acima de 2 até 5 alqueires	m²	1,00	0,25	0,25
01.20.891	Levantamento planimétrico cadastral em área rural acima de 5 até 10 alqueires	m²	1,00	0,18	0,18
01.20.901	Levantamento planimétrico cadastral em área rural acima de 10 alqueires	m²	1,00	0,17	0,17
01.20.911	Transporte de referência de nível (RN) - classe IN (mínimo de 2 km)	km	1,00	1.011,96	1.011,96
01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento com GPS (próximo de 3 marcos)	un	1,00	929,40	929,40
01.21	**Estudo geotécnico transversal**				
01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	821,52	821,52
01.21.040	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rasteira	tx	1,00	4.348,65	4.348,65
01.21.102	Sondagem de terreno a trado	m	1,00	71,10	71,10
01.21.110	Sondagem de terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	1,00	74,46	74,46
01.21.120	Sondagem de terreno rotativa em rocha	m	1,00	260,60	260,60
01.21.130	Sondagem de terreno rotativa em rocha	m	1,00	670,62	670,62
01.21.140	Sondagem de terreno à percussão com a utilização de tampulmento (mínimo de 30 m)	m	1,00	71,42	71,42
01.23	**Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto**				
01.23.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	tx	1,00	299,51	299,51
01.23.020	Limpeza de armaduras com escovas de aço	m²	1,00	4,25	4,25
01.23.030	Preparo de pasta de adesivo com epóxias a base de água	m²	1,00	114,37	114,37
01.23.040	Tratamento de armadura com emulsão anticorrosiva de zinco	m²	1,00	27,33	27,33
01.23.050	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m²	1,00	20,99	20,99
01.23.060	Remoção de fibra com disco de corte diamantado	m	0,80	3,11	2,49
01.23.070	Demolição de concreto armado com ocasionação de armadura, para reforço e reparo	m³	1,00	316,63	316,63
01.23.080	Formas de 1 a 4 m² com concreto aparente	m²	1,00	127,49	127,49
01.23.090	Formas de 1 a 4 m² com concreto aparente	m²	1,00	104,08	104,08
01.23.100	Formas de 1 a 4 m² com concreto aparente	m	1,00	189,23	189,23
01.23.110	Formas de 1 a 4 m² com concreto aparente	m	1,00	184,63	184,63
01.23.200	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	tx	1,00	162,62	162,62
01.23.210	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra até 8mm)	un	1,00	6,87	6,87
01.23.212	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra até 8mm)	un	1,00	7,69	7,69
01.23.213	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12,5mm)	un	1,00	9,68	9,68
01.23.215	Furação para até 10mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra até 8mm)	un	1,00	9,76	9,76
01.23.216	Furação para 12,5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12,5mm)	un	1,00	11,56	11,56
01.23.218	Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12,5mm)	un	1,00	15,16	15,16
01.23.224	Furação para 20mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 16mm)	un	1,00	17,56	17,56
01.23.226	Furação para até 10mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 8mm)	un	1,00	13,68	13,68
01.23.227	Furação para 12,5mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 8mm)	un	1,00	15,56	15,56
01.23.228	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12,5mm)	un	1,00	19,93	19,93
01.23.229	Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 16mm)	un	1,00	24,46	24,46
01.23.242	Furação de 1 a 4m concreto armado	un	1,00	160,67	160,67
01.23.243	Furação de 1 a 4m concreto armado	un	1,00	201,12	201,12
01.23.244	Furação de 1 a 4m concreto armado	un	1,00	227,02	227,02
01.23.245	Furação de 1 a 4m concreto armado	un	1,00	354,60	354,60
01.23.274	Furação de 1 a 4m concreto armado	un	1,00	300,33	300,33
01.23.275	Furação de 1 a 4m concreto armado	un	1,00	364,99	364,99
01.23.322	Furação para ancoragem, sem adesivo, de 40 mm	m	1,00	179,35	179,35
01.23.330	Taxa de mobilização e desmobilização para injeção manual com filta de cadarço	tx	1,00	1.843,51	1.843,51
01.23.331	Preparação de substrato para colagem de fibra de cadarço, mediante lixamento e limpeza com aspirador	m²	1,00	35,28	35,28
01.23.332	Fibra de cadarço para reforço estrutural de viga, encadeado, 300 g/m²	m²	1,00	373,91	373,91
01.27	**Estudo e programa ambientais**				
01.27.001	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de pessoas	un	1,00	6.314,20	6.314,20
01.27.021	Projeto e implementação de educação ambiental	un	1,00	8.323,75	8.323,75
01.27.031	Relatório de monitoramento fito e zoo, incluindo anotações de obra	un	1,00	7.367,24	7.367,24
01.27.041	Laudo de caracterização de vegetação	un	1,00	17.124,03	17.124,03
01.27.051	Laudo de caracterização da fauna associada a flora	un	1,00	24.960,53	24.960,53
01.27.061	Projeto e implementação de monitoramento de fauna durante a obra	un	1,00	10.603,54	10.603,54
01.27.071	Laudo de caracterização de fauna	un	1,00	10.603,54	10.603,54
01.27.081	Estudo de impacto de vizinhança em área crítica de até 50.000 m²	un	1,00	20.041,51	20.041,51
01.28	**Poço profundo**				
01.28.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	tx	1,00	8.411,63	8.411,63
01.28.020	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 200 m	tx	1,00	9.937,54	9.937,54
01.28.030	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade acima de 300 m	tx	1,00	15.318,13	15.318,13
01.28.040	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de rocha sedimentares, diâmetro de 6 1/2" (152,40 mm)	m	1,00	388,59	388,59
01.28.050	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	402,52	402,52
01.28.060	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 6" (152 mm) - verdes rubis	m	1,00	546,74	546,74
01.28.070	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	759,25	759,25
01.28.080	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 16" (406 mm)	m	1,00	609,70	609,70
01.28.090	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 16" (406 mm)	m	1,00	1.172,84	1.172,84
01.28.100	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 20" (508 mm)	m	1,00	1.200,41	1.200,41
01.28.110	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 24" (610 mm)	m	1,00	1.365,94	1.365,94
01.28.120	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentares em geral, diâmetro de 28" (660 mm)	m	1,00	1.605,95	1.605,95
01.28.130	Perfuração rotativa para poço profundo em solos e/ou rocha metassedimentar decomposta em geral, diâmetro de 28" (660 mm)	m	1,00	687,46	687,46
01.28.140	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha metassedimentar em geral, diâmetro de 28" (660 mm)	m	1,00	918,50	918,50
01.28.150	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 14" (360 mm)	m	1,00	2.900,97	2.900,97
01.28.160	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 14" (360 mm)	m	1,00	293,09	293,09
01.28.170	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 14" (360 mm)	m	1,00	319,46	319,46
01.28.180	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 14" (360 mm)	m	1,00	451,51	451,51
01.28.190	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 8" (203 mm)	m	1,00	254,26	254,26
01.28.200	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 8" (203 mm)	m	1,00	384,27	384,27
01.28.210	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 10" (250 mm)	m	1,00	560,77	560,77
01.28.220	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 12" (305 mm)	m	1,00	1.429,31	1.429,31
01.28.230	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 14" (360 mm)	m	1,00	1.645,96	1.645,96
01.28.240	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha s/a (basalto), diâmetro de 14" (360 mm)	m	1,00	2.315,74	2.315,74
01.28.250	Revestimento interno de poço profundo tubo liso em aço galvanizado, diâmetro de 6" (152,40 mm) - verdes rubis	m	1,00	420,66	420,66
01.28.260	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	282,56	282,56
01.28.270	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado reforçado, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	589,36	589,36
01.28.280	Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto, diâmetro de 6" (152,40 mm)	m	1,00	376,18	376,18
01.28.290	Revestimento interno de poço profundo tubo preto DN 24x40, diâmetro de 8" (150 mm)	m	1,00	381,45	381,45
01.28.300	Revestimento interno de poço profundo tubo preto DN 24x40, diâmetro de 8" (150 mm)	m	1,00	577,71	577,71
01.28.310	Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto liso galvanizado, diâmetro de 10" (406,40 mm)	m	1,00	866,12	866,12
01.28.320	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 12"	m	1,00	770,64	770,64
01.28.330	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 14"	m	1,00	837,46	837,46
01.28.340	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 16"	m	1,00	923,18	923,18
01.28.350	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 20"	m	1,00	968,98	968,98
01.28.360	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo ranhura para poço profundo, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	384,82	384,82
01.28.370	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	696,34	696,34
01.28.380	Filtro espiralado galvanizado simples (standard) para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)	m	1,00	749,88	749,88
01.28.390	Filtro espiralado galvanizado reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)	m	1,00	899,35	899,35
01.28.400	Filtro espiralado em aço inoxidável reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)	m	1,00	1.721,64	1.721,64
01.28.410	Filtro waterscreen tipo MA-D para poço profundo, diâmetro de 6" (152 mm)	m	1,00	827,97	827,97
01.28.420	Pré-filtro tipo areia para poço profundo	m³	1,00	1.154,00	1.154,00
01.28.430	Pré-filtro tipo cascalho para poço profundo	m³	1,00	1.154,00	1.154,00
01.28.450	Desinfecção de poço profundo, incluindo material para poço profundo	m	1,00	60,63	60,63
01.28.460	Perfilagem elétrica de poço profundo	m	1,00	115,00	115,00
01.28.490	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento de poço profundo	tx	1,00	2.899,07	2.899,07
01.28.500	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo	h	1,00	275,08	275,08
01.28.510	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	h	1,00	265,71	265,71
01.28.520	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	h	1,00	281,81	281,81
01.28.530	Ensaio de recuperação de nível para poço profundo	h	1,00	275,34	275,34
01.28.540	Desinfecção de poço profundo	un	1,00	1.361,81	1.361,81
01.28.550	Análise físico-química e bacteriológica de água para poço profundo	un	1,00	2.768,76	2.768,76
01.28.560	Cimentação de cabeceira para poço profundo	m³	1,00	277,75	277,75
01.28.570	Cimentação de backfill para proteção, sentar perfuração de maior diâmetro (utilizado no revestimento)	m³	1,00	1.611,24	1.611,24
01.28.580	Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínima de 2,00 m²)	un	1,00	1.042,09	1.042,09
01.28.590	Licença de perfuração para poço profundo	un	1,00	783,43	783,43
01.28.600	Licença de perfuração para poço profundo	un	1,00	5.343,31	5.343,31
01.28.610	Outorga de direito de uso para poço profundo	un	1,00	3.661,30	3.661,30
01.28.620	Planejamento técnico para o CETESB	un	1,00	5.584,09	5.584,09
02.01	**IMPVP, IMOVP E ATIVADOR/TAP BLTN-INBRA**				
02.01.01	**Construção provisória**				
02.01.010	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	1,00	304,44	304,44
02.01.020	Construção provisória em madeira - desmontagem	m²	1,00	203,04	203,04
02.01.030	Tapume de compensado madeira Sarrafos, com revestimento conforme exigências da CETESB	unumdo	1,00	540,78	540,78
02.01.300	Desmobilização de construção provisória	m²	1,00	14,62	14,62
02.03.120	**Container**				
02.03.120	Locação de container tipo almoxarifado - área mínima de 13,80 m²	unumdo	1,00	533,02	533,02
02.03.130	Locação de container tipo escritório com 3 vasos sanitários, 3 lavatórios, 3 mictórios e 3 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unumdo	1,00	869,16	869,16
02.03.140	Locação de container tipo cambiário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 2 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unumdo	1,00	796,51	796,51
02.03.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unumdo	1,00	527,92	527,92
02.03.160	Locação de container tipo cozinha - área mínima de 13,80 m²	unumdo	1,00	383,06	383,06
02.03	**Proteção e segurança**				
02.03.010	Proteção de escavação em vala com escoras (madeira) - rasha	m²	1,00	3,12	3,12
02.03.020	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	1,00	17,58	17,58
02.03.030	Fechamento provisório de vãos em chapa de compensado	m²	1,00	28,62	28,62
02.03.110	Tapume evitável para fechamento de obras	m²	1,00	66,90	66,90
02.03.120	Tapume feito com madeira Sarrafos, de 2 faces, com pontalete	m²	1,00	56,54	56,54
02.03.130	Locação de quadros metálicos para plataformas de proteção, inclusive o modelo	m²/mês	1,00	22,34	22,34
02.03.150	Proteção de poço com tecido de aniagem e sarrafo	m²	1,00	11,16	11,16
02.03.160	Tapume feito com painel OSB - espessura 8 mm	m²	1,00	50,97	50,97
02.03.170	Tapume feito com painel OSB - espessura 15 mm	m²	1,00	72,02	72,02
02.03.180	Tapume feito com painel OSB - espessura 18 mm	m²	1,00	75,90	75,90
02.03.190	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - 2 dias de locação	un	1,00	60,73	60,73
02.05	**Andaime e balancim**				
02.05.010	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	1,00	8,55	8,55
02.05.050	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	1,00	21,56	21,56

CUSTOS UNITÁRIOS SINI COMPOSTOS - REALIZADO
Alterar: Taxa do BDI na célula H2 - Encargos Sociais na célula H3

MATERIAL CPUS	MÃO DE OBRA CPUS	TOTAL MAT+MÃO	TAXA DO BDI	TOTAL CPUS
-	4.314,37	4.314,37	-	4.314,37
-	5.737,28	5.737,28	-	5.737,28
-	9.800,92	9.800,92	-	9.800,92
-	13.437,71	13.437,71	-	13.437,71
-	15.659,68	15.659,68	-	15.659,68
-	-	-	-	-
-	5.705,63	5.705,63	-	5.705,63
-	9.664,14	9.664,14	-	9.664,14
-	13.077,67	13.077,67	-	13.077,67
-	17.384,59	17.384,59	-	17.384,59
-	-	-	-	-
-	2.212,89	2.212,89	-	2.212,89
-	2.963,08	2.963,08	-	2.963,08
-	1.631,83	1.631,83	-	1.631,83
-	2.227,73	2.227,73	-	2.227,73
-	930,18	930,18	-	930,18
-	1.268,79	1.268,79	-	1.268,79
-	560,72	560,72	-	560,72
-	1.080,92	1.080,92	-	1.080,92
-	1.307,47	1.307,47	-	1.307,47
-	2.054,13	2.054,13	-	2.054,13
-	1.268,79	1.268,79	-	1.268,79
-	1.640,88	1.640,88	-	1.640,88
-	-	-	-	-
1.140,02	-	1.140,02	-	1.140,02
-	-	-	-	-
0,33	0,38	0,71	-	0,71
-	-	-	-	-
0,27	0,28	0,55	-	0,55
-	-	-	-	-
0,22	0,24	0,46	-	0,46
-	-	-	-	-
0,30	0,30	0,60	-	0,60
-	-	-	-	-
0,14	0,34	0,48	-	0,48
-	-	-	-	-
0,18	0,18	0,37	-	0,37
-	-	-	-	-
0,26	0,28	0,54	-	0,54
-	-	-	-	-
0,22	0,26	0,48	-	0,48
-	-	-	-	-
0,22	0,24	0,46	-	0,46
-	-	-	-	-
0,36	0,40	0,76	-	0,76
-	-	-	-	-
0,29	0,32	0,61	-	0,61
-	-	-	-	-
0,22	0,26	0,48	-	0,48
-	-	-	-	-
0,31	0,32	0,63	-	0,63
-	-	-	-	-
0,25	0,28	0,53	-	0,53
-	-	-	-	-
0,21	0,24	0,45	-	0,45
-	-	-	-	-
0,35	0,38	0,73	-	0,73
-	-	-	-	-
0,22	0,26	0,48	-	0,48
-	-	-	-	-
0,14	0,26	0,40	-	0,40
-	-	-	-	-
0,14	0,14	0,28	-	0,28
-	-	-	-	-
0,11	0,14	0,25	-	0,25
-	-	-	-	-
0,08	0,10	0,18	-	0,18
-	-	-	-	-
0,07	0,10	0,17	-	0,17
-	-	-	-	-
546,38	465,68	1.011,96	-	1.011,96
-	-	-	-	-
611,16	318,24	929,40	-	929,40
-	-	-	-	-
821,52	-	821,52	-	821,52
-	-	-	-	-
4.348,65	-	4.348,65	-	4.348,65
71,10	-	71,10	-	71,10
74,46	-	74,46	-	74,46
260,60	-	260,60	-	260,60
670,62	-	670,62	-	670,62
71,42	-	71,42	-	71,42
-	-	-	-	-
299,51	-	299,51	-	299,51
4,25	-	4,25	-	4,25
93,36	21,01	114,37	-	114,37
13,77	27,33	41,10	-	41,10
1,07	20,99	20,99	-	20,99
3,07	0,11	3,18	-	3,18
-	316,63	316,63	-	316,63
127,49	-	127,49	-	127,49
104,08	-	104,08	-	104,08
189,23	-	189,23	-	189,23
184,63	-	184,63	-	184,63
162,62	-	162,62	-	162,62
6,87	-	6,87	-	6,87
7,69	-	7,69	-	7,69
9,68	-	9,68	-	9,68
9,76	-	9,76	-	9,76
11,56	-	11,56	-	11,56
15,16	-	15,16	-	15,16
17,56	-	17,56	-	17,56
13,68	-	13,68	-	13,68
15,56	-	15,56	-	15,56
19,93	-	19,93	-	19,93
24,46	-	24,46	-	24,46
160,67	-	160,67	-	160,67
201,12	-	201,12	-	201,12
227,02	-	227,02	-	227,02
354,60	-	354,60	-	354,60
300,33	-	300,33	-	300,33
364,99	-	364,99	-	364,99
179,35	-	179,35	-	179,35
1.153,52	2.024,99	3.178,51	-	3.178,51
4,97	30,31	35,28	-	35,28
158,61	215,30	373,91	-	373,91
-	-	-	-	-
144,15	6.070,17	6.214,32	-	6.214,32
144,15	8.179,60	8.323,75	-	8.323,75
144,15	7.223,09	7.367,24	-	7.367,24
415,40	16.708,63	17.124,03	-	17.124,03
415,40	24.545,13	24.960,53	-	24.960,53
415,40	10.188,14	10.603,54	-	10.603,54
415,40	10.188,14	10.603,54	-	10.603,54
356,24	19.685,26	20.041,51	-	20.041,51
-	-	-	-	-
8.411,63	-	8.411,63	-	8.411,63
-	-	-	-	-
9.937,54	-	9.937,54	-	9.937,54
-	-	-	-	-
15.318,13	-	15.318,13	-	15.318,13
-	-	-	-	-
388,59	-	388,59	-	388,59
-	-	-	-	-
402,52	-	402,52	-	402,52
-	-	-	-	-
546,74	-	546,74	-	546,74
-	-	-	-	-
759,25	-	759,25	-	759,25
-	-	-	-	-
609,70	-	609,70	-	609,70
-	-	-	-	-
1.172,84	-	1.172,84	-	1.172,84
-	-	-	-	-
1.200,41	-	1.200,41	-	1.200,41
-	-	-	-	-
1.365,94	-	1.365,94	-	1.365,94
-	-	-	-	-
1.605,95	-	1.605,95	-	1.605,95
-	-	-	-	-
687,46	-	687,46	-	687,46
-	-	-	-	-
918,50	-	918,50	-	918,50
-	-	-	-	-
2.900,97	-	2.900,97	-	2.900,97

02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	1,00	8,55	8,55
02.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m²	1,00	21,56	21,56
02.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	unxmês	1,00	1.346,20	1.346,20
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1,00	18,24	18,24
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	1,00	9,63	9,63
02.06	**Alocação de equipe, equipamento e ferramental**				
02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	unxmês	1,00	8.633,70	8.633,70
02.06.040	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	unxmês	1,00	13.693,59	13.693,59
02.08	**Sinalização de obra**				
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	1,00	572,83	572,83
02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	1,00	289,09	289,09
02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	1,00	132,08	132,08
02.09	**Limpeza de terreno**				
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1,00	5,00	5,00
02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	1,00	2,43	2,43
02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1,00	2,59	2,59
02.09.150	Corte e derrubada de eucalipto (1° corte) - idade até 4 anos	m³	1,00	56,08	56,08
02.09.160	Corte e derrubada de eucalipto (1° corte) - idade acima de 4 anos	m³	1,00	66,06	66,06
02.10	**Locação de obra**				
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	1,00	9,37	9,37
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	1,00	0,91	0,91
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	1,00	0,91	0,91
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1,00	1,17	1,17
03	**DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO**				
03.01	**Demolição de concreto, lastro, mistura e afins**				
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,00	153,84	153,84
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	1,00	279,72	279,72
03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m²	1,00	20,99	20,99
03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	1,00	363,03	363,03
03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	1,00	350,89	350,89
03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	1,00	201,57	201,57
03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	1,00	189,43	189,43
03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	19,89	19,89
03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	1,00	18,94	18,94
03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	1,00	198,89	198,89
03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	1,00	189,43	189,43
03.02	**Demolição de alvenaria**				
03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	1,00	83,91	83,91
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,00	55,94	55,94
03.03	**Demolição de revestimento em massa**				
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	1,00	2,10	2,10
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	1,00	4,21	4,21
03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	1,00	7,00	7,00
03.04	**Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico**				
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	1,00	8,39	8,39
03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	1,00	7,00	7,00
03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	1,00	2,10	2,10
03.05	**Demolição de revestimento sintético**				
03.05.020	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	m²	1,00	5,59	5,59
03.06	**Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços**				
03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	16,73	16,73
03.06.060	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	m²	1,00	7,89	7,89
03.07	**Demolição de revestimento asfáltico**				
03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	17,45	17,45
03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	1,00	16,15	16,15
03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	7,15	7,15
03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	m²	1,00	5,68	5,68
03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	m²	1,00	8,55	8,55
03.08	**Demolição de forro / divisórias**				
03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	1,00	7,28	7,28
03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	1,00	4,21	4,21
03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	1,00	4,21	4,21
03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	1,00	4,62	4,62
03.09	**Demolição de impermeabilização e afins**				
03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	1,00	11,27	11,27
03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m²	1,00	13,49	13,49
03.09.060	Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio	m	1,00	4,50	4,50
03.10	**Remoção de pintura**				
03.10.020	Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa	m	1,00	0,93	0,93
03.10.040	Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com produto químico	m	1,00	1,39	1,39
03.10.080	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	m²	1,00	9,63	9,63
03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	1,00	5,56	5,56
03.10.120	Remoção de pintura em massa com produtos químicos	m²	1,00	7,87	7,87
03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1,00	3,81	3,81
03.16	**Remoção de sinalização horizontal**				
03.16.010	Remoção de sinalização horizontal existente	m²	1,00	100,50	100,50
03.16.011	Remoção de tacha/tachões	un	1,00	8,03	8,03
04	**RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO**				
04.01	**Retirada de fechamento e elemento divisor**				
04.01.020	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	m²	1,00	25,53	25,53
04.01.040	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	1,00	22,12	22,12
04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m²	1,00	13,61	13,61
04.01.080	Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares	m²	1,00	2,00	2,00
04.01.090	Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo	m	1,00	2,96	2,96
04.01.100	Retirada de cerca	m	1,00	8,67	8,67
04.02	**Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)**				
04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	m	1,00	0,93	0,93
04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	m	1,00	3,11	3,11
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	1,00	17,06	17,06
04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m²	1,00	13,95	13,95
04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	m²	1,00	12,40	12,40
04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m²	1,00	9,30	9,30
04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	1,00	1,54	1,54
04.03	**Retirada de telhamento e proteção**				
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	1,00	11,19	11,19
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	1,00	5,59	5,59
04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	1,00	4,21	4,21
04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	1,00	7,00	7,00
04.03.090	Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação	m²	1,00	8,51	8,51
04.04	**Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços**				
04.04.010	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	m²	1,00	29,92	29,92
04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	1,00	18,19	18,19
04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	1,00	12,60	12,60
04.04.040	Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore	m	1,00	13,99	13,99
04.04.060	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	m	1,00	11,19	11,19
04.05	**Retirada de revestimentos em madeira**				
04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira	m²	1,00	39,24	39,24
04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	m²	1,00	8,39	8,39
04.05.040	Retirada de soalho somente o tablado	m²	1,00	10,85	10,85
04.05.060	Retirada de soalho inclusive vigamento	m²	1,00	18,61	18,61
04.05.080	Retirada de degrau em madeira	m	1,00	9,30	9,30
04.05.100	Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira	m	1,00	2,10	2,10
04.06	**Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos**				
04.06.010	Retirada de revestimento em lambris metálicos	m²	1,00	39,24	39,24
04.06.020	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	m²	1,00	3,11	3,11
04.06.040	Retirada de degrau em material sintético assentado a cola	m	1,00	2,88	2,88
04.06.060	Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético	m	1,00	0,69	0,69
04.06.100	Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	m²	1,00	34,10	34,10
04.07	**Retirada de forro, brise e fachada**				
04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	1,00	8,67	8,67
04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	1,00	4,66	4,66
04.07.060	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	m²	1,00	3,49	3,49
04.08	**Retirada de esquadria e elemento de madeira**				
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	1,00	15,51	15,51
04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	1,00	1,19	1,19
04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	1,00	9,30	9,30
04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²	1,00	4,21	4,21
04.08.100	Retirada de armário em madeira ou metal	m²	1,00	13,95	13,95
04.09	**Retirada de esquadria e elementos metálicos**				
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	1,00	21,72	21,72
04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	1,00	18,19	18,19
04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	1,00	7,44	7,44
04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	1,00	5,10	5,10
04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	1,00	21,72	21,72
04.09.120	Retirada de escada de marinheiro com ou sem guarda-corpo	m	1,00	24,80	24,80
04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	1,00	18,19	18,19
04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	1,00	2,96	2,96
04.10	**Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias**				
04.10.020	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	un	1,00	8,51	8,51
04.10.040	Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor	un	1,00	3,41	3,41
04.10.060	Retirada de dobradiça	un	1,00	1,71	1,71
04.10.080	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	un	1,00	13,41	13,41
04.11	**Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro**				
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	1,00	30,59	30,59
04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1,00	43,41	43,41
04.11.040	Retirada de complemento sanitário chumbado	un	1,00	10,22	10,22
04.11.060	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	un	1,00	4,27	4,27
04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	1,00	39,10	39,10
04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes	un	1,00	22,44	22,44
04.11.110	Retirada de purificador/bebedouro	un	1,00	22,44	22,44
04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	1,00	5,30	5,30
04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	1,00	8,15	8,15
04.11.160	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	un	1,00	15,49	15,49
04.12	**Retirada de aparelhos elétricos e hidráulicos**				
04.12.020	Retirada de conjunto motor-bomba	un	1,00	64,97	64,97
04.12.040	Retirada de motor de bomba de recalque	un	1,00	51,58	51,58
04.13	**Retirada de impermeabilização e afins**				
04.13.020	Retirada de isolamento térmico com material monolítico	m²	1,00	4,21	4,21
04.13.060	Retirada de isolamento térmico com material em panos	m²	1,00	0,69	0,69
04.14	**Retirada de vidro**				
04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	1,00	10,20	10,20
04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	m²	1,00	31,01	31,01
04.17	**Retirada em instalação elétrica - letra A até B**				
04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	1,00	13,75	13,75
04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	un	1,00	51,58	51,58
04.17.060	Remoção de suporte tipo braquet	un	1,00	17,20	17,20
04.17.080	Remoção de barramento de cobre	m	1,00	13,75	13,75
04.17.100	Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG	un	1,00	5,16	5,16
04.17.120	Remoção de base de fusível tipo Diazed	un	1,00	5,16	5,16
04.17.140	Remoção de base e haste de para-raios	un	1,00	34,38	34,38
04.17.160	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar	un	1,00	17,20	17,20
04.17.180	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar	un	1,00	15,47	15,47
04.17.200	Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha	un	1,00	13,75	13,75
04.17.220	Remoção de bucha de passagem interna ou externa	un	1,00	13,75	13,75
04.17.240	Remoção de bucha de passagem para neutro	un	1,00	10,32	10,32
04.18	**Retirada em instalação elétrica - letra C**				
04.18.020	Remoção de cabeçote em rede de telefonia	un	1,00	8,59	8,59
04.18.040	Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios	m	1,00	12,04	12,04
04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	un	1,00	171,90	171,90
04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	un	1,00	137,52	137,52
04.18.080	Remoção de caixa de entrada telefônica completa	un	1,00	68,76	68,76
04.18.090	Remoção de caixa de medição padrão completa	un	1,00	38,17	38,17
04.18.120	Remoção de caixa estampada	un	1,00	5,10	5,10
04.18.130	Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado	un	1,00	6,11	6,11
04.18.140	Remoção de caixa para transformador de corrente	un	1,00	38,17	38,17
04.18.180	Remoção de cantoneira metálica	m	1,00	8,59	8,59
04.18.200	Remoção de captor de para-raios tipo Franklin	un	1,00	17,20	17,20
04.18.220	Remoção de chapa de ferro para bucha de passagem	un	1,00	13,75	13,75
04.18.240	Remoção de chave automática da boia	un	1,00	20,63	20,63
04.18.250	Remoção de chave base de mármore ou ardósia	un	1,00	17,20	17,20
04.18.260	Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel	un	1,00	34,38	34,38
04.18.270	Remoção de chave fusível indicadora tipo Matheus	un	1,00	51,58	51,58
04.18.280	Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal	un	1,00	96,73	96,73
04.18.290	Remoção de chave tipo Pacco rotativo	un	1,00	25,79	25,79
04.18.320	Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste	un	1,00	7,00	7,00
04.18.340	Remoção de condulete	un	1,00	13,69	13,69
04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	1,00	4,13	4,13
04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	m	1,00	2,06	2,06
04.18.380	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	1,00	3,45	3,45
04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	1,00	1,71	1,71
04.18.400	Remoção de condutor especial	m	1,00	24,18	24,18
04.18.410	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	m	1,00	6,88	6,88
04.18.420	Remoção de contator magnético para comando de bomba	un	1,00	34,38	34,38
04.18.440	Remoção de corrente para pendentes	un	1,00	6,88	6,88
04.18.460	Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	un	1,00	51,58	51,58
04.18.470	Remoção de cruzeta de madeira	un	1,00	72,55	72,55
04.19	**Retirada em instalação elétrica - letra D até I**				
04.19.020	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	un	1,00	141,52	141,52
04.19.030	Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A	un	1,00	34,38	34,38
04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	un	1,00	8,59	8,59
04.19.080	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	m²	1,00	34,38	34,38
04.19.100	Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado	un	1,00	6,88	6,88
04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	1,00	13,75	13,75
04.19.140	Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	un	1,00	3,45	3,45
04.19.160	Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão	un	1,00	5,16	5,16
04.19.180	Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino	un	1,00	8,59	8,59
04.19.190	Remoção de isolador galvanizado uso geral	un	1,00	8,59	8,59
04.20	**Retirada em instalação elétrica - letra J até N**				
04.20.020	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	un	1,00	24,18	24,18
04.20.040	Remoção de lâmpada	un	1,00	2,80	2,80
04.20.060	Remoção de luz de obstáculo	un	1,00	34,38	34,38
04.20.080	Remoção de manopla de comando de disjuntor	un	1,00	17,20	17,20
04.20.100	Remoção de mão francesa	un	1,00	13,99	13,99
04.20.120	Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar	un	1,00	48,37	48,37
04.21	**Retirada em instalação elétrica - letra O até S**				
04.21.020	Remoção de óleo de disjuntor ou transformador	l	1,00	0,56	0,56
04.21.040	Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária	un	1,00	51,58	51,58
04.21.050	Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em poste singelo ou estaleiro	un	1,00	68,76	68,76
04.21.060	Remoção de perfilado	m	1,00	13,75	13,75
04.21.100	Remoção de porta de quadro ou painel	m²	1,00	34,38	34,38
04.21.130	Remoção de poste de concreto	un	1,00	171,19	171,19
04.21.140	Remoção de poste metálico	un	1,00	171,19	171,19
04.21.150	Remoção de poste de madeira	un	1,00	108,34	108,34
04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m²	1,00	68,76	68,76
04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	un	1,00	12,10	12,10
04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	un	1,00	68,76	68,76
04.21.240	Remoção de relé	un	1,00	16,31	16,31
04.21.260	Remoção de roldana	un	1,00	2,80	2,80
04.21.280	Remoção de soquete	un	1,00	2,80	2,80
04.21.300	Remoção de suporte de transformador em poste singelo ou estaleiro	un	1,00	22,38	22,38
04.22	**Retirada em instalação elétrica - letra T até o final**				
04.22.020	Remoção de terminal ou conector para cabos	un	1,00	3,49	3,49
04.22.040	Remoção de transformador de potência em cabine primária	un	1,00	238,25	238,25
04.22.050	Remoção de transformador de potencial completo (pequeno)	un	1,00	22,34	22,34
04.22.060	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	un	1,00	423,95	423,95
04.22.100	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	m	1,00	17,20	17,20
04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	1,00	8,59	8,59
04.22.120	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	m	1,00	34,38	34,38
04.22.130	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	m	1,00	17,20	17,20
04.22.200	Remoção de vergalhão	m	1,00	6,88	6,88
04.30	**Retirada em instalação hidráulica**				
04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	1,00	3,21	3,21
04.30.040	Remoção de condutor aparente	m	1,00	2,10	2,10

04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	1,00	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,60	5,60	-0,01
04.30.080	Remoção de batente de madeira comum	un	1,00	61,18	61,18	-	61,18	61,18	-	61,18	61,18	-	61,18	61,18	-	61,18	61,18	-	61,18	61,18	-	61,17	61,17	0,01
04.30.100	Remoção de revestimento em madeira em geral 1000 Kcal	m²	1,00	193,14	193,14	-	193,14	193,14	-	193,14	193,14	-	193,14	193,14	-	193,14	193,14	-	193,14	193,14	-	193,14	193,14	0,00
04.31	Retirada e recomposição de contrapiso e revestimento																												
04.31.010	Retirada de contrapiso	m²	1,00	9,68	9,68	-	9,68	9,68	-	9,68	9,68	-	9,68	9,68	-	9,68	9,68	-	9,68	9,68	-	9,68	9,68	0,00
04.31	Retirada de sinteras e escalonamento de concreto mecânico																												
04.31.020	Remoção em alvenaria de e concreto simples	m³	1,00	15,59	15,59	-	15,59	15,59	-	15,59	15,59	-	15,59	15,59	-	15,59	15,59	-	15,59	15,59	-	15,60	15,60	-0,01
04.40	Retirada diversa de peças e/ou materiais																												
04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até o depósito e descarregamento	m	1,00	6,09	6,09	0,00	5,59	6,09	-	0,50	5,59	6,09	-	0,50	5,59	6,09	-	0,50	5,59	6,09	-	0,50	5,60	6,10	-0,01
04.40.020	Retirada de soleira ou peitril em geral	m	1,00	2,80	2,80	-	2,80	2,80	-	2,80	2,80	-	2,80	2,80	-	2,80	2,80	-	2,80	2,80	-	2,80	2,80	0,00
04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	1,00	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,59	5,59	-	5,60	5,60	0,00
04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou ladrilho de concreto, inclusive limpeza, empilhamento, transporte até o depósito e descarregamento	m²	1,00	12,40	12,40	4,01	8,39	12,40	-	4,01	8,39	12,40	-	4,01	8,39	12,40	-	4,01	8,39	12,40	-	4,01	8,39	12,40	0,00
04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou ladrilho de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	1,00	8,39	8,39	-	8,39	8,39	-	-	8,39	8,39	-	-	8,39	8,39	-	-	8,39	8,39	-	-	8,39	8,39	0,00
05	TRANSPORTES E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA																												
05.04	Transporte de material solto																												
05.04.010	Transporte manual horizontal em vertical de entulho até o local de despejo--- descarga	m³	1,00	90,19	90,19	14,67	75,52	90,19	-	14,67	75,52	90,19	-	14,67	75,52	90,19	-	14,67	75,52	90,19	-	14,67	75,55	90,22	-0,03
05.07	Transporte comercial, carretoes e akmoel																												
05.07.041	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,00	86,06	86,06	77,67	8,39	86,06	-	77,67	8,39	86,06	-	77,67	8,39	86,06	-	77,67	8,39	86,06	-	77,67	8,39	86,06	0,00
05.07.042	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado em alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,00	93,19	93,19	84,80	8,39	93,19	-	84,80	8,39	93,19	-	84,80	8,39	93,19	-	84,80	8,39	93,19	-	84,80	8,39	93,19	0,00
05.07.043	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material reptado e misturado em alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,00	98,58	98,58	90,17	8,39	98,58	-	90,17	8,39	98,58	-	90,17	8,39	98,58	-	90,17	8,39	98,58	-	90,17	8,39	98,58	0,00
05.07.070	Remoção de entulho em caçamba metálica de compactador	m³	1,00	89,56	89,56	80,17	9,39	89,56	-	80,17	9,39	89,56	-	80,17	9,39	89,56	-	80,17	9,39	89,56	-	80,17	9,39	89,56	0,00
05.08	Transporte mecanizado de material solto																												
05.08.010	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 2º km até o 5º km	m³	1,00	12,12	12,12	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	-	12,12	0,00
05.08.020	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	1,00	22,74	22,74	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	-	22,74	0,00
05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 20º km	m³	1,00	29,24	29,24	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	-	29,24	0,00
05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 30º km	m³	1,00	32,11	32,11	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	-	32,11	0,00
05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³/km	1,00	1,61	1,61	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	-	1,61	0,00
05.08.210	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição	m³	1,00	9,98	9,98	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	-	9,98	0,00
05.09	Taxas de recolhimento																												
05.09.010	Taxa de destinação de resíduos classe A em aterro, tipo bueiro	t	1,00	29,90	29,90	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	-	29,90	0,00
05.09.020	Taxa de destinação de resíduos classe B em aterro, tipo volumoso	t	1,00	22,87	22,87	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	-	22,87	0,00
05.09.030	Transporte e taxa de destinação de resíduos classe D em aterro, tipo telhas cimento-amianto	t	1,00	766,67	766,67	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	-	766,67	0,00
05.10	Transporte mecanizado de solo																												
05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 2ª a 3ª categoria	m³	1,00	8,96	8,96	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	-	8,96	0,00
05.10.015	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria até caminhão até 2,5º km	m³	1,00	4,79	4,79	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	-	4,79	0,00
05.10.021	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria para demais distâncias superiores ao 2º km até o 5º km	m³	1,00	7,15	7,15	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	-	7,15	0,00
05.10.022	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 5º km	m³	1,00	7,91	7,91	7,91	-	7,91	-	7,91	-	7,91	-	7,91	-	7,91	-	7,91	-	7,91	-	7,90	-	7,90	0,01
05.10.023	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 5º km	m³	1,00	10,56	10,56	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	-	10,56	0,00
05.10.024	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 10º km	m³	1,00	15,83	15,83	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	-	15,83	0,00
05.10.025	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 10º km	m³	1,00	21,08	21,08	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	-	21,08	0,00
05.10.026	Transporte de solo de 1ª a 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km	m³/km	1,00	1,01	1,01	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	-	1,01	0,00
05.10.032	Transporte de solo terceiro por caminhão até a 2ª km	m³	1,00	8,24	8,24	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	-	8,24	0,00
05.10.041	Transporte de solo de 3ª a 4ª categoria até caminhão até 2,5º km	m³	1,00	11,36	11,36	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	-	11,36	0,00
05.10.042	Transporte de solo terceiro por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 5º km	m³	1,00	11,80	11,80	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	-	11,80	0,00
05.10.043	Transporte de solo terceiro por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	1,00	15,16	15,16	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	-	15,16	0,00
05.10.044	Transporte de solo terceiro por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 10º km	m³	1,00	22,72	22,72	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	-	22,72	0,00
05.10.045	Transporte de solo terceiro por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 20º km	m³	1,00	30,29	30,29	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	-	30,29	0,00
05.10.046	Transporte de solo terceiro por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³/km	1,00	1,47	1,47	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	-	1,47	0,00
06	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA MANUAL																												
06.01	Escavação manual em valas e blocos de solo, exceto rocha																												
06.01.010	Escavação manual em solo de 1ª a 2ª categoria em campo aberto	m³	1,00	34,67	34,67	-	34,67	34,67	-	-	34,67	34,67	-	-	34,67	34,67	-	-	34,67	34,67	-	-	34,68	34,68	-0,01
06.01.020	Escavação manual em solo exceto em campo aberto	m³	1,00	40,67	40,67	-	40,67	40,67	-	-	40,67	40,67	-	-	40,67	40,67	-	-	40,67	40,67	-	-	40,68	40,68	-0,01
06.01.040	Escavação manual em valas e bueiros de solo, exceto rocha																												
06.01.041	Escavação manual em solo de 1ª a 2ª categoria em vala de 0 a 1,5 m	m³	1,00	41,98	41,98	-	41,98	41,98	-	-	41,98	41,98	-	-	41,98	41,98	-	-	41,98	41,98	-	-	41,97	41,97	-0,01
06.01.042	Escavação manual em solo de 1ª a 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	1,00	54,26	54,26	-	54,26	54,26	-	-	54,26	54,26	-	-	54,26	54,26	-	-	54,26	54,26	-	-	54,28	54,28	-0,02
06.11	Reaterro manual sem fornecimento de material																												
06.11.020	Reaterro manual com compactação	m³	1,00	6,01	6,01	-	6,01	6,01	-	-	6,01	6,01	-	-	6,01	6,01	-	-	6,01	6,01	-	-	6,01	6,01	0,00
06.11.040	Reaterro manual valas com compactação	m³	1,00	13,09	13,09	-	13,09	13,09	-	-	13,09	13,09	-	-	13,09	13,09	-	-	13,09	13,09	-	-	13,09	13,09	0,00
06.11.060	Reaterro manual com valas de fundação	m³	1,00	58,08	58,08	11,08	47,00	58,08	-	11,08	47,00	58,08	-	11,08	47,00	58,08	-	11,08	47,00	58,08	-	11,08	47,00	58,08	0,00
06.12	Aterro manual sem fornecimento de material																												
06.12.020	Aterro manual adensado de terra interna com mais de 30 km	m³	1,00	63,21	63,21	-	63,21	63,21	-	-	63,21	63,21	-	-	63,21	63,21	-	-	63,21	63,21	-	-	63,22	63,22	-0,01
06.13	Carga (carregamento) e descarga manual																												
06.13.010	Carga manual de solo	m³	1,00	8,38	8,38	-	8,38	8,38	-	-	8,38	8,38	-	-	8,38	8,38	-	-	8,38	8,38	-	-	8,38	8,38	0,00
07	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA MECÂNICO																												
07.01	Escavação de corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha																												
07.01.010	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria em campo aberto	m³	1,00	9,32	9,31	-	9,31	9,31	-	0,11	0,20	9,31	-	0,11	0,20	9,31	-	0,11	0,20	9,31	-	0,11	0,02	9,31	0,00
07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria em campo aberto	m³	1,00	9,56	9,56	9,35	0,20	9,56	-	9,35	0,20	9,56	-	9,35	0,20	9,56	-	9,35	0,20	9,56	-	9,35	0,02	9,56	0,00
07.01.030	Escavação e carga mecanizada em solo de 3ª categoria em campo aberto	m³	1,00	15,93	15,93	15,93	0,00	15,93	-	15,93	0,00	15,93	-	15,93	0,00	15,93	-	15,93	0,00	15,93	-	15,93	0,00	15,93	0,00
07.01.100	Carga e operação de terra até a distância máxima de 1 km	m³	1,00	0,60	0,60	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	-	0,60	0,00
07.02	Escavação mecanizada de vala e bueiros em solo, exceto rocha																												
07.02.010	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria com profundidade de até 2 m	m³	1,00	6,64	6,64	5,75	0,89	6,64	-	5,75	0,89	6,64	-	5,75	0,89	6,64	-	5,75	0,89	6,64	-	5,75	0,89	6,64	0,00
07.02.020	Escavação mecanizada de vala em solo de 2ª categoria com profundidade de até 2 m	m³	1,00	7,69	7,69	6,49	1,20	7,69	-	6,49	1,20	7,69	-	6,49	1,20	7,69	-	6,49	1,20	7,69	-	6,49	1,20	7,69	0,00
07.02.062	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1,00	11,69	11,69	11,10	0,58	11,69	-	11,10	0,58	11,69	-	11,10	0,58	11,69	-	11,10	0,58	11,69	-	11,10	0,58	11,69	0,00
07.02.064	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	m³	1,00	12,58	12,58	12,00	0,58	12,58	-	12,00	0,58	12,58	-	12,00	0,58	12,58	-	12,00	0,58	12,58	-	12,00	0,58	12,58	0,00
07.05	Escavação mecanizada em valas bueiros ou leito																												
07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo bueiros ou leito	m³	1,00	29,34	29,15	27,84	1,31	29,15	-	27,84	1,31	29,15	-	27,84	1,31	29,15	-	27,84	1,31	29,15	-	27,84	1,31	29,15	0,00
07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo exceto bueiros ou leito	m³	1,00	23,54	23,54	21,85	1,05	23,54	-	21,85	1,05	23,54	-	21,85	1,05	23,54	-	21,85	1,05	23,54	-	21,85	1,05	23,54	0,00
07.06	Escavação de corte mecanizada em campo aberto																												
07.06.010	Escavação e carga mecanizada em campo aberto, com rompedor hidráulico, em rocha	m³	1,00	265,87	265,87	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	-	265,87	0,00
07.10	Adensamento e nivelamento mecanizado de solo																												
07.10.010	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação com cunhas	m³	1,00	3,61	3,61	3,53	0,08	3,61	-	3,53	0,08	3,61	-	3,53	0,08	3,61	-	3,53	0,08	3,61	-	3,53	0,08	3,61	0,00
07.11	Reaterro mecanizado sem fornecimento de material																												
07.11.010	Reaterro compactado mecanizado de vala em solo de 1ª categoria	m³	1,00	6,60	6,60	2,66	1,94	6,60	-	2,66	1,94	6,60	-	2,66	1,94	6,60	-	2,66	1,94	6,60	-	2,66	1,94	6,60	0,00
07.11.045	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com cal, mínimo de 55% PN	m³	1,00	13,92	13,92	12,03	1,79	13,92	-	12,03	1,79	13,92	-	12,03	1,79	13,92	-	12,03	1,79	13,92	-	12,03	1,79	13,92	0,00
07.12	Aterro mecanizado sem fornecimento de material																												
07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 90% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	1,00	10,35	10,20	10,00	0,30	10,35	-	10,00	0,30	10,35	-	10,00	0,30	10,35	-	10,00	0,30	10,35	-	10,00	0,30	10,35	0,00
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1,00	7,33	7,33	7,11	0,22	7,33	-	7,11	0,22	7,33	-	7,11	0,22	7,33	-	7,11	0,22	7,33	-	7,11	0,22	7,33	0,00
07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1,00	7,33	7,33	7,23	0,10	7,33	-	7,23	0,10	7,33	-	7,23	0,10	7,33	-	7,23	0,10	7,33	-	7,23	0,10	7,33	0,00
07.12.041	Aterro mecanizado por compactação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação de solo	m³	1,00	12,04	12,04	11,76	0,28	12,04	-	11,76	0,28	12,04	-	11,76	0,28	12,04	-	11,76	0,28	12,04	-	11,76	0,28	12,04	0,00
08	ESCOR CONTENÇÃO E DRENAGEM																												
08.01	Escoramento																												
08.01.010	Escoramento de vala contínuo	m²	1,00	61,33	61,33	20,09	41,24	61,33	-	20,09	41,24	61,33	-	20,09	41,24	61,33	-	20,09	41,24	61,33	-	20,09	41,24	61,33	0,00
08.01.020	Escoramento de vala descontínuo	m²	1,00	35,52	35,11	11,31	23,80	35,11	-	11,31	23,80	35,11	-	11,31	23,80	35,11	-	11,31	23,80	35,11	-	11,31	23,80	35,11	0,00
08.01.040	Escoramento de cava pontaleteira	m²	1,00	13,50	13,50	7,61	5,89	13,50	-	7,61	5,89	13,50	-	7,61	5,89	13,50	-	7,61	5,89	13,50	-	7,61	5,89	13,50	0,00
08.01.060	Escoramento de cava especial	m²	1,00	72,96	72,96	24,97	47,99	72,96	-	24,97	47,99	72,96	-	24,97	47,99	72,96	-	24,97	47,99	72,96	-	24,97	47,99	72,96	0,00
08.01.100	Escoramento com placas/ escoras metálicas - profundidade até 4 m	m²	1,00	138,80	138,80	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	-	138,80	0,00
08.01.110	Escoramento com placas/ escoras metálicas - profundidade até 8 m	m²	1,00	151,77	151,77	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	-	151,77	0,00
08.01.120	Escoramento com placas/ escoras metálicas - profundidade até 12 m	m²	1,00	167,69	167,69	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	-	167,69	0,00
08.02	Cimbramento																												
08.02.010	Cimbramento em madeira comum de escoado	m³	1,00	35,40	35,40	12,91	22,50	35,40	-	12,91	22,50	35,40	-	12,91	22,50	35,40	-	12,91	22,50	35,40	-	12,91	22,50	35,41	0,00
08.02.040	Cimbramento em perfil metálico para vãos de arco	kg	1,00	4,68	4,68	3,33	1,35	4,68	-	3,33	1,35	4,68	-	3,33	1,35	4,68	-	3,33	1,35	4,68	-	3,33	1,35	4,68	0,00
08.02.100	Cimbramento tubular metálico	m³	1,00	107,00	107,00	77,77	29,23	107,00	-	77,77	29,23	107,00	-	77,77	29,23	107,00	-	77,77	29,23	107,00	-	77,77	29,23	107,00	0,00
08.02.110	Cimbramento tubular metálico para cimbramento tubular metálico	m³	1,00	10,63	10,63	7,77	2,86	10,63	-	7,77	2,86	10,63	-	7,77	2,86	10,63	-	7,77	2,86	10,63	-	7,77	2,86	10,63	0,00
08.03	Escoramento																												
08.03.010	Escoramento de madeira	m²	1,00	6,23	6,23	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	-	6,23	0,00
08.05	Marco, filete e dreno																												
08.05.010	Cravamento de estacas de madeira de até diâmetro FSC de 1 dm	m	1,00	17,97	17,97	17,40	0,54	17,97	-	17,40	0,54	17,97	-	17,40	0,54	17,97	-	17,40	0,54	17,97	-	17,40	0,53	17,94	0,03
08.05.120	Dreno com pedra britada	m²	1,00	91,36	91,36	75,65	15,51	91,36	-	75,65	15,51	91,36	-	75,65	15,51	91,36	-	75,65	15,51	91,36	-	75,65	15,51	91,36	0,00
08.05.140	Dreno com areia grossa	m²	1,00	105,05	105,05	96,15	8,90	105,05	-	96,15	8,90	105,05	-	96,15	8,90	105,05	-	96,15	8,90	105,05	-	96,15	8,90	105,05	0,00
08.05.160	Meta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 8kN/m	m²	1,00	12,55	12,55	3,25	9,30	12,55	-	3,25	9,30	12,55	-	3,25	9,30	12,55	-	3,25	9,30	12,55	-	3,25	9,30	12,55	0,00
08.05.180	Meta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m²	1,00	13,72	13,72	4,42	9,30	13,72	-	4,42	9,30	13,72	-	4,42	9,30	13,72	-	4,42	9,30	13,72	-	4,42	9,30	13,72	0,00
08.05.210	Meta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 24kN/m e transversal de 20kN/m	m²	1,00	18,18	18,18	8,88	9,30	18,18	-	8,88	9,30	18,18	-	8,88	9,30	18,18	-	8,88	9,30	18,18	-	8,88	9,30	18,18	0,00
08.06	Bueiros																												
08.06.040	Bueiro tubo de PVC com diâmetro 60 mm	m	1,00	18,21	18,21	7,26	10,95	18,21	-	7,26	10,95	18,21	-	7,26	10,95	18,21	-	7,26	10,95	18,21	-	7,26	10,95	18,21	0,00
08.06.060	Bueiro tubo de PVC com diâmetro 75 mm	m	1,00	22,68	22,68	10,06	12,62	22,68	-	10,06	12,62	22,68	-	10,06	12,62	22,68	-	10,06	12,62	22,68	-	10,06	12,62	22,68	0,00
08.06.080	Bueiro em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	m	1,00	25,49	25,49	9,93	15,51	25,49	-	9,93	15,51	25,49	-	9,93	15,51	25,49	-	9,93	15,51	25,49	-	9,93	15,51	25,49	0,00
08.07	Encoramento																												
08.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas	tx	1,00	6.680,61	6.680,61	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,61	-	6.680,73	-	6.680,73	0,10
08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento e vibro para nivelamento de tergol fretêtico	cjvdia	1,00	535,60	535,60	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	-	535,60	0,00
08.07.070	Provas laterais, profundidade até 5 m	m	1,00	309,93	309,93	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	-	309,93	0,00
08.07.200	Cravamento de pagão superfícies com bacia de superfície ou submersa	unfvia	1,00	2,14	2,14	2,34	2,80	5,14	-	2,34	2,80	5,14	-	2,34	2,80	5,14	-	2,34	2,80	5,14	-	2,34	2,80	5,14	0,00
08.10	Concretagem																												
08.10.010	Concretagem com perfis enterrados	m²	1,00	182,93	182,93	69,91	93,02	182,93	-	69,91	93,02	182,93	-	69,91	93,02	182,93	-	69,91	93,02	182,93	-

12.07.152	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 45 cm, sem armação, em solo	m	1,00	369,70	369,70	369,70	-	369,70	-	369,70	369,70	-	369,70	-	369,70	369,70	-	369,70	-	369,70	369,70	-	369,70	-	369,70	369,70	-	369,70	-	369,70
12.07.153	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	m	1,00	15.534,00	15.534,00	15.534,00	-	15.534,00	-	15.534,00	15.534,00	-	15.534,00	-	15.534,00	15.534,00	-	15.534,00	-	15.534,00	15.534,00	-	15.534,00	-	15.534,00	15.534,00	-	15.534,00	-	15.534,00
12.07.271	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm, sem armação, em rocha	m	1,00	745,95	745,95	745,95	-	745,95	-	745,95	745,95	-	745,95	-	745,95	745,95	-	745,95	-	745,95	745,95	-	745,95	-	745,95	745,95	-	745,95	-	745,95
12.07.272	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm, sem armação, em rocha	m	1,00	861,30	861,30	861,30	-	861,30	-	861,30	861,30	-	861,30	-	861,30	861,30	-	861,30	-	861,30	861,30	-	861,30	-	861,30	861,30	-	861,30	-	861,30
12.07.273	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm, sem armação, em solo	m	1,00	1.144,03	1.144,03	1.144,03	-	1.144,03	-	1.144,03	1.144,03	-	1.144,03	-	1.144,03	1.144,03	-	1.144,03	-	1.144,03	1.144,03	-	1.144,03	-	1.144,03	1.144,03	-	1.144,03	-	1.144,03
12.09	**Tubulão**																												
12.09.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado manualmente	tx	1,00	1.465,12	1.465,12	1.465,12	-	1.465,12	-	1.465,12	1.465,12	-	1.465,12	-	1.465,12	1.465,12	-	1.465,12	-	1.465,12	1.465,12	-	1.465,12	-	1.465,12	1.465,12	-	1.465,12	-	1.465,12
12.09.020	Abertura de base manualmente diâmetro de 80 cm	m	1,00	25,19	25,19	25,19	-	25,19	-	25,19	25,19	-	25,19	-	25,19	25,19	-	25,19	-	25,19	25,19	-	25,19	-	25,19	25,19	-	25,19	-	25,19
12.09.030	Abertura de fuste manualmente diâmetro de 80 cm	m	1,00	28,76	28,76	28,76	-	28,76	-	28,76	28,76	-	28,76	-	28,76	28,76	-	28,76	-	28,76	28,76	-	28,76	-	28,76	28,76	-	28,76	-	28,76
12.09.040	Abertura de fuste manualmente diâmetro de 80 cm	m	1,00	49,58	49,58	49,58	-	49,58	-	49,58	49,58	-	49,58	-	49,58	49,58	-	49,58	-	49,58	49,58	-	49,58	-	49,58	49,58	-	49,58	-	49,58
12.09.050	Escavação manual em campo aberto para tubulão, fuste acima	m³	1,00	343,75	343,75	343,75	343,75	-	343,75	-	343,75	343,75	-	343,75	-	343,75	343,75	-	343,75	-	343,75	343,75	-	343,75	-	343,75	343,75	-	343,75	-
12.12	**Estaca hélice contínua**																												
12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca hélice contínua em solo	tx	1,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	-	9.000,00	-	9.000,00	9.000,00	-	9.000,00	-	9.000,00	9.000,00	-	9.000,00	-	9.000,00	9.000,00	-	9.000,00	-	9.000,00	9.000,00	-	9.000,00	-	9.000,00
12.12.024	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm sem solo	m	1,00	33,35	33,75	33,75	-	33,75	-	33,75	33,75	-	33,75	-	33,75	33,75	-	33,75	-	33,75	33,75	-	33,75	-	33,75	33,75	-	33,75	-	33,75
12.12.026	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	m	1,00	36,45	36,45	36,45	-	36,45	-	36,45	36,45	-	36,45	-	36,45	36,45	-	36,45	-	36,45	36,45	-	36,45	-	36,45	36,45	-	36,45	-	36,45
12.12.028	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60 cm sem solo	m	1,00	43,90	43,90	43,90	-	43,90	-	43,90	43,90	-	43,90	-	43,90	43,90	-	43,90	-	43,90	43,90	-	43,90	-	43,90	43,90	-	43,90	-	43,90
12.12.030	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo	m	1,00	49,12	49,12	49,12	-	49,12	-	49,12	49,12	-	49,12	-	49,12	49,12	-	49,12	-	49,12	49,12	-	49,12	-	49,12	49,12	-	49,12	-	49,12
12.12.070	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm sem solo	m	1,00	58,11	58,11	54,38	3,73	58,11	-	54,38	3,73	58,11	-	54,38	3,73	58,11	-	54,38	3,73	58,11	-	54,38	3,73	58,11	-	54,38	3,73	58,11	-	54,38
12.12.080	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60 cm sem solo	m	1,00	73,02	73,02	69,29	3,73	73,02	-	69,29	3,73	73,02	-	69,29	3,73	73,02	-	69,29	3,73	73,02	-	69,29	3,73	73,02	-	69,29	3,73	73,02	-	69,29
12.12.090	Estaca hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	m	1,00	88,28	88,28	84,55	3,73	88,28	-	84,55	3,73	88,28	-	84,55	3,73	88,28	-	84,55	3,73	88,28	-	84,55	3,73	88,28	-	84,55	3,73	88,28	-	84,55
12.12.100	Estaca hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo	m	1,00	107,00	107,00	103,27	3,73	107,00	-	103,27	3,73	107,00	-	103,27	3,73	107,00	-	103,27	3,73	107,00	-	103,27	3,73	107,00	-	103,27	3,73	107,00	-	103,27
12.14	**Estaca escavada com injeção ou microestaca**																												
12.14.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção ou microestaca	tx	1,00	15.443,02	15.443,02	15.443,02	-	15.443,02	-	15.443,02	15.443,02	-	15.443,02	-	15.443,02	15.443,02	-	15.443,02	-	15.443,02	15.443,02	-	15.443,02	-	15.443,02	15.443,02	-	15.443,02	-	15.443,02
12.14.020	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 15 cm	m	1,00	185,92	185,92	179,12	16,80	196,92	-	179,12	16,80	196,92	-	179,12	16,80	196,92	-	179,12	16,80	196,92	-	179,12	16,80	196,92	-	179,12	16,80	196,92	-	179,12
12.14.030	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm	m	1,00	243,00	243,00	217,00	26,87	243,87	-	217,00	26,87	243,87	-	217,00	26,87	243,87	-	217,00	26,87	243,87	-	217,00	26,87	243,87	-	217,00	26,87	243,87	-	217,00
12.14.040	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm	m	1,00	284,06	284,06	254,54	30,11	284,65	-	254,54	30,11	284,65	-	254,54	30,11	284,65	-	254,54	30,11	284,65	-	254,54	30,11	284,65	-	254,54	30,11	284,65	-	254,54
12.15	**LAJE E PILARETE PRÉ-FABRICADOS**																												
12.15.101	Laje pré-fabricada treliçada cerâmica - LT 12 (12+4) e capa com concreto de 30 MPa	m²	1,00	87,35	87,35	64,67	22,68	87,35	-	64,67	22,68	87,35	-	64,67	22,68	87,35	-	64,67	22,68	87,35	-	64,67	22,68	87,35	-	64,67	22,68	87,35	-	64,67
12.15.102	Laje pré-fabricada treliça vigas treliçadas/pilata cerâmica - LT 12 (12+4) e capa com concreto de 30 MPa	m²	1,00	105,13	105,13	80,31	24,82	105,13	-	80,31	24,82	105,13	-	80,31	24,82	105,13	-	80,31	24,82	105,13	-	80,31	24,82	105,13	-	80,31	24,82	105,13	-	80,31
12.15.170	Laje pré-fabricada treliça vigas treliçadas/pilata cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 30 MPa	m²	1,00	121,58	121,58	94,50	27,08	121,58	-	94,50	27,08	121,58	-	94,50	27,08	121,58	-	94,50	27,08	121,58	-	94,50	27,08	121,58	-	94,50	27,08	121,58	-	94,50
12.15.180	Laje pré-fabricada treliça vigas treliçadas/pilata cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 30 MPa	m²	1,00	134,93	134,93	105,61	29,32	134,93	-	105,61	29,32	134,93	-	105,61	29,32	134,93	-	105,61	29,32	134,93	-	105,61	29,32	134,93	-	105,61	29,32	134,93	-	105,61
12.15.210	Laje pré-fabricada treliça vigas treliçadas/pilata cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 30 MPa	m²	1,00	164,28	164,28	132,08	32,20	164,28	-	132,08	32,20	164,28	-	132,08	32,20	164,28	-	132,08	32,20	164,28	-	132,08	32,20	164,28	-	132,08	32,20	164,28	-	132,08
12.15.220	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/pilata em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	97,60	97,60	72,86	24,82	97,68	-	72,86	24,82	97,60	-	72,86	24,82	97,60	-	72,86	24,82	97,60	-	72,86	24,82	97,60	-	72,86	24,82	97,60	-	72,86
12.15.230	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/pilata em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	110,12	110,12	85,30	24,82	110,12	-	85,30	24,82	110,12	-	85,30	24,82	110,12	-	85,30	24,82	110,12	-	85,30	24,82	110,12	-	85,30	24,82	110,12	-	85,30
12.15.240	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/pilata em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	122,17	122,17	95,09	27,08	122,17	-	95,09	27,08	122,17	-	95,09	27,08	122,17	-	95,09	27,08	122,17	-	95,09	27,08	122,17	-	95,09	27,08	122,17	-	95,09
12.15.250	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/pilata em EPS LT 25 (20 + 5), com capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	138,40	138,40	109,08	29,32	138,40	-	109,08	29,32	138,40	-	109,08	29,32	138,40	-	109,08	29,32	138,40	-	109,08	29,32	138,40	-	109,08	29,32	138,40	-	109,08
12.15.260	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/pilata em EPS LT 30 (24 + 5), com capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	199,77	199,77	167,57	32,20	199,77	-	167,57	32,20	199,77	-	167,57	32,20	199,77	-	167,57	32,20	199,77	-	167,57	32,20	199,77	-	167,57	32,20	199,77	-	167,57
12.16	**Laje pré-fabricada treliça em concreto protendido e lajotas**																												
12.16.210	Laje pré-fabricada treliça vigas protendidas/pilata cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	110,16	110,16	85,34	24,82	110,16	-	85,34	24,82	110,16	-	85,34	24,82	110,16	-	85,34	24,82	110,16	-	85,34	24,82	110,16	-	85,34	24,82	110,16	-	85,34
12.16.220	Laje pré-fabricada treliça vigas protendidas/pilata cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	122,91	122,91	95,83	27,08	122,91	-	95,83	27,08	122,91	-	95,83	27,08	122,91	-	95,83	27,08	122,91	-	95,83	27,08	122,91	-	95,83	27,08	122,91	-	95,83
12.16.230	Laje pré-fabricada treliça vigas protendidas/pilata cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	131,71	131,71	102,39	29,32	131,71	-	102,39	29,32	131,71	-	102,39	29,32	131,71	-	102,39	29,32	131,71	-	102,39	29,32	131,71	-	102,39	29,32	131,71	-	102,39
12.16.240	Laje pré-fabricada treliça vigas protendidas/pilata cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	144,91	144,91	112,71	32,20	144,91	-	112,71	32,20	144,91	-	112,71	32,20	144,91	-	112,71	32,20	144,91	-	112,71	32,20	144,91	-	112,71	32,20	144,91	-	112,71
12.19	**Bloco**																												
12.19.010	Fôrma para apoio em fabricado reboco, com EPS 40 x 40 cm	m²	1,00	67,48	67,48	59,88	7,60	67,48	-	59,88	7,60	67,48	-	59,88	7,60	67,48	-	59,88	7,60	67,48	-	59,88	7,60	67,48	-	59,88	7,60	67,48	-	59,88
12.19.020	Fôrma para apoio em fabricado reboco, com EPS 50 x 50 cm	m²	1,00	102,67	102,67	95,07	7,60	102,67	-	95,07	7,60	102,67	-	95,07	7,60	102,67	-	95,07	7,60	102,67	-	95,07	7,60	102,67	-	95,07	7,60	102,67	-	95,07
12.19.030	Fôrma para apoio em fabricado reboco, com EPS 60 x 60 cm	m²	1,00	112,42	112,42	104,82	8,37	112,42	-	104,82	8,37	112,42	-	104,82	8,37	112,42	-	104,82	8,37	112,42	-	104,82	8,37	112,42	-	104,82	8,37	112,42	-	104,82
12.19.040	Fôrma para apoio em fabricado reboco, com EPS 70 x 70 cm	m²	1,00	126,05	126,05	117,68	8,37	126,05	-	117,68	8,37	126,05	-	117,68	8,37	126,05	-	117,68	8,37	126,05	-	117,68	8,37	126,05	-	117,68	8,37	126,05	-	117,68
12.19.110	Fôrma para apoio em fabricado reboco, com EPS 80 x 80 cm	m²	1,00	93,58	93,58	85,20	7,58	93,58	-	85,20	7,58	93,58	-	85,20	7,58	93,58	-	85,20	7,58	93,58	-	85,20	7,58	93,58	-	85,20	7,58	93,58	-	85,20
12.19.120	Fôrma para apoio em fabricado reboco, com EPS 90 x 90 cm	m²	1,00	103,79	103,79	96,20	7,58	103,79	-	96,20	7,58	103,79	-	96,20	7,58	103,79	-	96,20	7,58	103,79	-	96,20	7,58	103,79	-	96,20	7,58	103,79	-	96,20
12.20	**ALVENARIA E ELEMENTO GRÉGEIR**																												
12.21	**Alvenaria de fundação tradicionais**																												
12.21.010	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	1,00	619,11	619,11	362,21	256,90	619,11	-	362,21	256,90	619,11	-	362,21	256,90	619,11	-	362,21	256,90	619,11	-	362,21	256,90	619,11	-	362,21	256,90	619,11	-	362,21
12.21.014	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 39 x 19 cm - classe A	m²	1,00	32,11	32,11	27,47	24,66	52,13	-	27,47	24,66	52,13	-	27,47	24,66	52,13	-	27,47	24,66	52,13	-	27,47	24,66	52,13	-	27,47	24,66	52,13	-	27,47
12.21.092	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 39 x 19 cm - classe C	m²	1,00	74,33	74,33	49,12	25,21	74,33	-	49,12	25,21	74,33	-	49,12	25,21	74,33	-	49,12	25,21	74,33	-	49,12	25,21	74,33	-	49,12	25,21	74,33	-	49,12
12.22	**Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial**																												
12.22.010	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	1,00	54,02	54,02	22,28	31,74	54,02	-	22,28	31,74	54,02	-	22,28	31,74	54,02	-	22,28	31,74	54,02	-	22,28	31,74	54,02	-	22,28	31,74	54,02	-	22,28
12.22.020	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	1,00	91,00	91,00	49,79	50,21	91,00	-	49,79	50,21	91,00	-	49,79	50,21	91,00	-	49,79	50,21	91,00	-	49,79	50,21	91,00	-	49,79	50,21	91,00	-	49,79
12.22.030	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m³	1,00	199,00	199,00	97,90	101,10	199,00	-	97,90	101,10	199,00	-	97,90	101,10	199,00	-	97,90	101,10	199,00	-	97,90	101,10	199,00	-	97,90	101,10	199,00	-	97,90
12.22.080	Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum	m²	1,00	198,58	198,58	98,13	100,45	198,58	-	98,13	100,45	198,58	-	98,13	100,45	198,58	-	98,13	100,45	198,58	-	98,13	100,45	198,58	-	98,13	100,45	198,58	-	98,13
12.22.090	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m²	1,00	147,04	147,04	50,49	96,55	147,04	-	50,49	96,55	147,04	-	50,49	96,55	147,04	-	50,49	96,55	147,04	-	50,49	96,55	147,04	-	50,49	96,55	147,04	-	50,49
12.22.100	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	m²	1,00	287,55	287,55	206,46	81,45	287,91	-	206,46	81,45	287,91	-	206,46	81,45	287,91	-	206,46	81,45	287,91	-	206,46	81,45	287,91	-	206,46	81,45	287,91	-	206,46
12.23	**Alvenaria com tijolo furado/ aparente**																												
12.23.010	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo furado	m²	1,00	112,64	112,64	67,68	44,75	112,64	-	67,68	44,75	112,64	-	67,68	44,75	112,64	-	67,68	44,75	112,64	-	67,68	44,75	112,64	-	67,68	44,75	112,64	-	67,68
12.23.020	Alvenaria de elevação de 1 tijolo furado	m²	1,00	203,04	203,04	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29
12.23.030	Alvenaria de elevação de 1 tijolo furado aparente	m²	1,00	203,04	203,04	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29	44,75	203,04	-	158,29
12.24	**Alvenaria de bloco cerâmico de vedação**																												
12.24.010	Alvenaria em bloco de cerâmico furado de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	1,00	44,34	44,34	21,52	22,75	44,34	-	21,52	22,75	44,34	-	21,52	22,75	44,34	-	21,52	22,75	44,34	-	21,52	22,75	44,34	-	21,52	22,75	44,34	-	21,52
12.24.015	Alvenaria em bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1,00	54,90	54,90	20,19	34,65	54,85	-	20,19	34,65	54,85	-	20,19	34,65	54,85	-	20,19	34,65	54,85	-	20,19	34,65	54,85	-	20,19	34,65	54,85	-	20,19
12.24.020	Alvenaria em bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	1,00	59,20	59,20	22,77	36,43	59,20	-	22,77	36,43	59,20	-	22,77	36,43	59,20	-	22,77	36,43	59,20	-	22,77	36,43	59,20	-	22,77	36,43	59,20	-	22,77
12.25	**Alvenaria com bloco cerâmico estrutural**																												
12.25.010	Alvenaria em bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 11 cm	m²	1,00	49,90	49,90	25,19	24,68	49,90	-	25,19	24,68	49,90	-	25,19	24,68	49,90	-	25,19	24,68	49,90	-	25,19	24,68	49,90	-	25,19	24,68	49,90	-	25,19
12.25.020	Alvenaria em bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	1,00	58,52	58,52	32,06	26,46	58,52	-	32,06	26,46	58,52	-	32,06	26,46	58,52	-	32,06	26,46	58,52	-	32,06	26,46	58,52	-	32,06	26,46	58,52	-	32,06
12.26	**Alvenaria em bloco de concreto de vedação**																												
12.26.101	Alvenaria em bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1,00	84,34	84,34	25,54	58,80	84,34	-	25,54	58,80	84,34	-	25,54	58,80	84,34	-	25,54	58,80	84,34	-	25,54	58,80	84,34	-	25,54	58,80	84,34	-	25,54
12.26.111	Alvenaria em bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1,00	57,97	57,97	24,97	33,00	57,97	-	24,97	33,00	57,97	-	24,97	33,00	57,97	-	24,97	33,00	57,97	-	24,97	33,00	57,97	-	24,97	33,00	57,97	-	24,97
12.26.121	Alvenaria em bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1,00	58,03	58,03	34,22	25,21	58,03	-	34,22	25,21	58,03	-	34,22	25,21	58,03	-	34,22	25,21	58,03	-	34,22	25,21	58,03	-	34,22	25,21	58,03	-	34,22
12.27	**Alvenaria de concreto celular**																												
12.27.010	Alvenaria em bloco de concreto celular de 10 cm, uso revestido - classe C	m²	1,00	22,82	22,82	12,82	10,00	22,82	-	12,82	10,00	22,82	-	12,82	10,00	22,82	-	12,82	10,00	22,82	-	12,82	10,00	22,82	-	12,82	10,00	22,82	-	12,82
12.27.011	Alvenaria em bloco de concreto celular de 14 x 39 x 20 cm - classe B	m²	1,00	49,38	49,49	43,38	6,00	49,38	-	43,38	6,00	49,38	-	43,38	6,00	49,38	-	43,38	6,00	49,38	-	43,38	6,00	49,38	-	43,38	6,00	49,38	-	43,38
12.27.012	Alvenaria em bloco de concreto celular de 14 x 39 x 20 cm - classe A	m²	1,00	74,79	74,79	67,84	6,95	74,79	-	67,84	6,95	74,79	-	67,84	6,95	74,79	-	67,84	6,95	74,79	-	67,84	6,95	74,79	-	67,84	6,95	74,79	-	67,84
12.27.021	Alvenaria de bloco de concreto celular 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1,00	88,98	88,98	49,88	39,10	88,98	-	49,88	39,10	88,98	-	49,88	39,10	88,98	-	49,88	39,10	88,98	-	49,88	39,10	88,98	-	49,88	39,10	88,98	-	49,88
12.28	**Alvenaria de concreto celular em tijolo calcário**																												
12.28.010	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C(4)	m²	1,00	69,35	69,35	58,58	10,77	69,35	-	58,58	10,77	69,35	-	58,58	10,77	69,35	-	58,58	10,77	69,35	-	58,58	10,77	69,35	-	58,58	10,77	69,35	-	58,58
12.28.100	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 12,5 cm, uso revestido - classe C(4)	m²	1,00	82,12	82,12	71,07	11,05	82,12	-	71,07	11,05	82,12	-	71,07	11,05	82,12	-	71,07	11,05	82,12	-	71,07	11,05	82,12	-	71,07	11,05	82,12	-	71,07
12.28.110	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 15 cm, uso revestido - classe C(4)	m²	1,00	98,27	98,27	87,06	11,19	98,27	-	87,06	11,19	98,27	-	87,06	11,19	98,27	-	87,06	11,19	98,27	-	87,06	11,19	98,27	-	87,06	11,19	98,27	-	87,06
12.28.120	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C(4)	m²	1,00	125,54	125,54	113,93	11,61	125,54	-	113,93	11,61	125,54	-	113,93	11,61	125,54	-	113,93	11,61	125,54	-	113,93	11,61	125,54	-	113,93	11,61	125,54	-	113,93
12.29	**Peças moldadas no local (vergas, cimentos, etc.)**																												
12.29.010	Grauto, consistente e plastico de concreto simples	m³	1,00	1.130,13	1.130,13	543,79	586,35	1.130,13	-	543,79	586,35	1.130,13	-	543,79	586,35	1.130,13	-	543,79	586,35	1.130,13	-	543,79	586,35	1.130,13	-	543,79	586,35	1.130,13	-	543,79
12.29.020	Cimalha em concreto com argamassa	m	1,00	7,63	7,63	2,84	4,80	7,63	-	2,84	4,80	7,63	-	2,84	4,80	7,63	-	2,84	4,80	7,63	-	2,84	4,80	7,63	-	2,84	4,80	7,63	-	2,84
12.30	**Elementos vazados (cobogós, cerâmica e vidro)**																												
12.30.010	Elemento vazado em concreto, tipo cobogó, de 39 x 39 x 10 cm	m²	1,00	148,74	148,74	102,48	46,26	148,74	-	102,48	46,26	148,74	-	102,48	46,26	148,74	-	102,48	46,26	148,74	-	102,48	46,26	148,74	-	102,48	46,26	148,74	-	102,48
12.30.100	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana (espessura de 10 x 10 x 10 cm	m²	1,00	1.266,88	1.266,88	1.165,27	101,56	1.266,88	-	1.165,27	101,56	1.266,88	-	1.165,27	101,56	1.266,88	-	1.165,27	101,56	1.266,88	-	1.165,27	101,56	1.266,88	-	1.165,27	101,56	1.266,88	-	1.165,27
12.30.110	Elemento vazado em cerâmica, tipo cobogó, de 39 x 39 x 10 cm	m²	1,00	353,99	353,99	315,71	38,28	353,99	-	315,71	38,28	353,99	-	315,71	38,28	353,99	-	315,71	38,28	353,99	-	315,71	38,28	353,99	-	315,71	38,28	353,99	-	315,71
12.30.140	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 39 x 39 x 8 cm	m²	1,00	727,92	727,92	624,54	103,38	727,92	-	624,54	103,38	727,92	-	624,54	103,38	727,92	-	624,54	103,38	727,92	-	624,54	103,38	727,92	-	624,54	103,38	727,92	-	624,54
12.31	**Divisórias e fechamentos**																												
12.31.010	Divisória em placas de gesso com espessura de 3 cm	m²	1,00	759,15	759,15	765,03	54,00	819,03	-	765,03	54,00	819,03	-	765,03	54,00	819,03	-

12.01	**Regularização de lajes**																												
12.01.010	Arrasamento de concreto com avida excessiva	m²	1,00	663,30	663,30	602,28	201,02	815,30	-	815,30	602,28	201,02	815,30	-	815,30	602,28	201,02	815,30	-	815,30	602,28	201,02	815,30	-	815,30	602,28	201,02	815,30	-0,00	815,30
12.01.020	Arrasamento de massa/argamassa emendas	m²	1,00	605,00	605,00	394,95	202,02	596,97	-	596,97	394,95	202,02	596,97	-	596,97	394,95	202,02	596,97	-	596,97	394,95	202,02	596,97	-	596,97	394,95	202,02	596,97	-0,00	596,97
12.01.030	Regularização de piso com argamassa traço 1:4	m²	1,00	19,00	19,00	7,38	17,37	24,75	-	24,75	7,38	17,37	24,75	-	24,75	7,38	17,37	24,75	-	24,75	7,38	17,37	24,75	-	24,75	7,38	17,37	24,75	-0,00	24,75
12.01.040	Regularização de piso com argamassa traço 1:3 com aditivo	m²	1,00	22,40	22,40	5,50	16,90	22,40	-	22,40	5,50	16,90	22,40	-	22,40	5,50	16,90	22,40	-	22,40	5,50	16,90	22,40	-	22,40	5,50	16,90	22,40	-0,00	22,40
12.01.120	Arrasamento de concreto e areia traço 1:3 com aditivo acrílico	m²	1,00	665,00	665,00	54,62	201,02	255,64	-	255,64	54,62	201,02	255,64	-	255,64	54,62	201,02	255,64	-	255,64	54,62	201,02	255,64	-	255,64	54,62	201,02	255,64	-0,00	255,64
1.02	**Revestimento em argamassa**																												
1.02.010	Chapisco	m²	1,00	4,68	4,68	1,42	3,27	4,68	-	4,68	1,42	3,27	4,68	-	4,68	1,42	3,27	4,68	-	4,68	1,42	3,27	4,68	-	4,68	1,42	3,27	4,68	0,00	4,68
1.02.020	Chapisco 1:3 com areia grossa	m²	1,00	4,16	4,16	0,89	3,27	4,16	-	4,16	0,89	3,27	4,16	-	4,16	0,89	3,27	4,16	-	4,16	0,89	3,27	4,16	-	4,16	0,89	3,27	4,16	0,00	4,16
1.02.030	Chapisco com lateiro	m²	1,00	7,70	7,70	4,43	3,27	7,70	-	7,70	4,43	3,27	7,70	-	7,70	4,43	3,27	7,70	-	7,70	4,43	3,27	7,70	-	7,70	4,43	3,27	7,70	0,00	7,70
1.02.040	Chapisco para concreto	m²	1,00	6,23	6,23	1,45	4,78	6,23	-	6,23	1,45	4,78	6,23	-	6,23	1,45	4,78	6,23	-	6,23	1,45	4,78	6,23	-	6,23	1,45	4,78	6,23	0,00	6,23
1.02.050	Chapisco (adição com cola à base de PVA)	m²	1,00	7,53	7,53	2,45	5,08	7,53	-	7,53	2,45	5,08	7,53	-	7,53	2,45	5,08	7,53	-	7,53	2,45	5,08	7,53	-	7,53	2,45	5,08	7,53	0,00	7,53
1.02.120	Emboço comum	m²	1,00	15,14	15,14	6,13	9,01	15,14	-	15,14	6,13	9,01	15,14	-	15,14	6,13	9,01	15,14	-	15,14	6,13	9,01	15,14	-	15,14	6,13	9,01	15,14	0,00	15,14
1.02.130	Emboço desempenado com massa de reboco	m²	1,00	15,00	15,00	2,00	13,00	15,00	-	15,00	2,00	13,00	15,00	-	15,00	2,00	13,00	15,00	-	15,00	2,00	13,00	15,00	-	15,00	2,00	13,00	15,00	0,00	15,00
1.02.140	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	1,00	15,00	15,00	21,60	12,76	34,36	-	34,36	21,60	12,76	34,36	-	34,36	21,60	12,76	34,36	-	34,36	21,60	12,76	34,36	-	34,36	21,60	12,76	34,36	0,00	34,36
1.02.220	Emboço de fundo	m²	1,00	9,00	9,00	1,33	7,75	9,08	-	9,08	1,33	7,75	9,08	-	9,08	1,33	7,75	9,08	-	9,08	1,33	7,75	9,08	-	9,08	1,33	7,75	9,08	0,00	9,08
1.02.230	Massa fina (calafetamento) em rasto de colmeia	m²	1,00	26,00	26,00	5,80	20,18	25,98	-	25,98	5,80	20,18	25,98	-	25,98	5,80	20,18	25,98	-	25,98	5,80	20,18	25,98	-	25,98	5,80	20,18	25,98	0,00	25,98
1.03	**Revestimento em cimentado**																												
1.03.010	Cimentado desempenado	m²	1,00	22,76	22,76	5,76	17,00	22,76	-	22,76	5,76	17,00	22,76	-	22,76	5,76	17,00	22,76	-	22,76	5,76	17,00	22,76	-	22,76	5,76	17,00	22,76	0,00	22,76
1.03.020	Cimentado desempenado e alisado (nivelamento)	m²	1,00	26,35	26,35	6,09	20,16	26,25	-	26,25	6,09	20,16	26,25	-	26,25	6,09	20,16	26,25	-	26,25	6,09	20,16	26,25	-	26,25	6,09	20,16	26,25	0,00	26,25
1.03.030	Cimentado desempenado e alisado com impermeabilizante	m²	1,00	28,00	28,00	14,42	20,16	34,58	-	34,58	14,42	20,16	34,58	-	34,58	14,42	20,16	34,58	-	34,58	14,42	20,16	34,58	-	34,58	14,42	20,16	34,58	-0,00	34,58
1.03.080	Cimentado semi-liso	m²	1,00	18,10	18,10	5,70	12,40	18,10	-	18,10	5,70	12,40	18,10	-	18,10	5,70	12,40	18,10	-	18,10	5,70	12,40	18,10	-	18,10	5,70	12,40	18,10	0,00	18,10
1.03.090	Cimentado liso com cimento	m²	1,00	27,82	27,82	5,70	21,79	27,49	-	27,49	5,70	21,79	27,49	-	27,49	5,70	21,79	27,49	-	27,49	5,70	21,79	27,49	-	27,49	5,70	21,79	27,49	0,00	27,49
1.03.100	Desgaste em cimentado	m²	1,00	39,20	39,20	4,09	35,11	39,20	-	39,20	4,09	35,11	39,20	-	39,20	4,09	35,11	39,20	-	39,20	4,09	35,11	39,20	-	39,20	4,09	35,11	39,20	0,00	39,20
1.03.110	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	1,00	17,13	17,13	1,87	15,26	17,13	-	17,13	1,87	15,26	17,13	-	17,13	1,87	15,26	17,13	-	17,13	1,87	15,26	17,13	-	17,13	1,87	15,26	17,13	0,00	17,13
1.03.210	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm	m	1,00	17,28	17,28	0,88	16,39	17,28	-	17,28	0,88	16,39	17,28	-	17,28	0,88	16,39	17,28	-	17,28	0,88	16,39	17,28	-	17,28	0,88	16,39	17,28	0,00	17,28
1.03.220	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	m	1,00	18,00	18,00	1,61	16,39	18,00	-	18,00	1,61	16,39	18,00	-	18,00	1,61	16,39	18,00	-	18,00	1,61	16,39	18,00	-	18,00	1,61	16,39	18,00	0,00	18,00
1.03.230	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm	m	1,00	17,00	17,00	1,22	15,78	17,00	-	17,00	1,22	15,78	17,00	-	17,00	1,22	15,78	17,00	-	17,00	1,22	15,78	17,00	-	17,00	1,22	15,78	17,00	0,00	17,00
1.03.240	**Revestimento em cimentado**																												
1.03.240.010	Revestimento em cimento queimado	m²	1,00	14,14	14,14	2,00	12,14	14,14	-	14,14	2,00	12,14	14,14	-	14,14	2,00	12,14	14,14	-	14,14	2,00	12,14	14,14	-	14,14	2,00	12,14	14,14	0,00	14,14
1.03.240.020	Revestimento com marco-fino desempenado sobre massa	m²	1,00	15,62	15,62	5,32	10,30	15,62	-	15,62	5,32	10,30	15,62	-	15,62	5,32	10,30	15,62	-	15,62	5,32	10,30	15,62	-	15,62	5,32	10,30	15,62	0,00	15,62
1.05	**Revestimento em gesso**																												
1.05.010	Piso com rodapé em concreto simples com contrapiso 5cm	m²	1,00	589,98	589,98	269,35	297,63	566,98	-	566,98	269,35	297,63	566,98	-	566,98	269,35	297,63	566,98	-	566,98	269,35	297,63	566,98	-	566,98	269,35	297,63	566,98	-0,00	566,98
1.05.020	Piso com rodapé em concreto simples com contrapiso de 5cm 20 MPa	m²	1,00	621,32	621,32	324,71	297,61	622,32	-	622,32	324,71	297,61	622,32	-	622,32	324,71	297,61	622,32	-	622,32	324,71	297,61	622,32	-	622,32	324,71	297,61	622,32	0,00	622,32
1.05.030	Piso com rodapé em concreto simples com contrapiso de 5cm 25 MPa	m²	1,00	643,38	643,38	345,76	297,61	643,38	-	643,38	345,76	297,61	643,38	-	643,38	345,76	297,61	643,38	-	643,38	345,76	297,61	643,38	-	643,38	345,76	297,61	643,38	-0,00	643,38
1.05.040	Rodapé em concreto simples	m	1,00	52,10	52,10	15,70	36,40	52,10	-	52,10	15,70	36,40	52,10	-	52,10	15,70	36,40	52,10	-	52,10	15,70	36,40	52,10	-	52,10	15,70	36,40	52,10	0,00	52,10
1.05.050	Rodapé em concreto simples	m	1,00	54,50	54,50	7,30	47,10	54,50	-	54,50	7,30	47,10	54,50	-	54,50	7,30	47,10	54,50	-	54,50	7,30	47,10	54,50	-	54,50	7,30	47,10	54,50	0,00	54,50
1.10	**Revestimento em granito/ ardósia no local**																												
1.10.010	Piso em granito/ardósia no local	m²	1,00	87,93	87,93	62,33	5,59	67,92	-	67,92	62,33	5,59	67,92	-	67,92	62,33	5,59	67,92	-	67,92	62,33	5,59	67,92	-	67,92	62,33	5,59	67,92	-0,00	67,92
1.10.120	Rodapé em granito/ardósia no local	m	1,00	37,96	37,96	36,55	1,41	37,96	-	37,96	36,55	1,41	37,96	-	37,96	36,55	1,41	37,96	-	37,96	36,55	1,41	37,96	-	37,96	36,55	1,41	37,96	0,00	37,96
1.10.210	Peitoril em granito/ardósia no local	m	1,00	56,75	56,75	53,55	3,20	56,75	-	56,75	53,55	3,20	56,75	-	56,75	53,55	3,20	56,75	-	56,75	53,55	3,20	56,75	-	56,75	53,55	3,20	56,75	0,00	56,75
1.10.220	Rodapé qualquer em granito/ardósia no local até 10 cm	m	1,00	32,57	32,57	29,77	2,80	32,57	-	32,57	29,77	2,80	32,57	-	32,57	29,77	2,80	32,57	-	32,57	29,77	2,80	32,57	-	32,57	29,77	2,80	32,57	0,00	32,57
1.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granito, acabamento escovado, até 10 cm	m	1,00	76,15	76,15	75,91	0,24	76,15	-	76,15	75,91	0,24	76,15	-	76,15	75,91	0,24	76,15	-	76,15	75,91	0,24	76,15	-	76,15	75,91	0,24	76,15	0,00	76,15
1.10.460	Piso em placas de granito, acabamento escovado	m²	1,00	181,78	181,78	168,43	9,35	181,78	-	181,78	168,43	9,35	181,78	-	181,78	168,43	9,35	181,78	-	181,78	168,43	9,35	181,78	-	181,78	168,43	9,35	181,78	0,00	181,78
1.12	**Revestimento industrial fosfato no local**																												
1.12.010	Piso em fosfato industrial no local	m²	1,00	76,70	76,70	71,11	5,59	76,70	-	76,70	71,11	5,59	76,70	-	76,70	71,11	5,59	76,70	-	76,70	71,11	5,59	76,70	-	76,70	71,11	5,59	76,70	0,00	76,70
1.12.110	Soleira em ala residência moldada no local	m	1,00	33,33	33,33	31,75	1,42	33,16	-	33,16	31,75	1,42	33,16	-	33,16	31,75	1,42	33,16	-	33,16	31,75	1,42	33,16	-	33,16	31,75	1,42	33,16	0,00	33,16
1.12.120	Soleira em ala residência 8 cm	m	1,00	26,16	26,16	24,74	1,42	26,16	-	26,16	24,74	1,42	26,16	-	26,16	24,74	1,42	26,16	-	26,16	24,74	1,42	26,16	-	26,16	24,74	1,42	26,16	0,00	26,16
1.12.130	Peitoril em ala residência 15 cm	m	1,00	35,75	35,75	34,55	1,68	36,23	-	36,23	34,55	1,68	36,23	-	36,23	34,55	1,68	36,23	-	36,23	34,55	1,68	36,23	-	36,23	34,55	1,68	36,23	0,00	36,23
1.12.140	Rodapé em ala residência moldada no local até 10 cm	m	1,00	39,39	39,39	25,68	2,80	28,48	-	28,48	25,68	2,80	28,48	-	28,48	25,68	2,80	28,48	-	28,48	25,68	2,80	28,48	-	28,48	25,68	2,80	28,48	0,00	28,48
1.20	**Revestimento especial fosfato no local**																												
1.20.010	Piso / Rodapé	m²	1,00	81,38	81,38	62,13	20,32	81,45	-	81,45	62,13	20,32	81,45	-	81,45	62,13	20,32	81,45	-	81,45	62,13	20,32	81,45	-	81,45	62,13	20,32	81,45	0,00	81,45
1.20.020	Revestimento em granito/ardósia/ tijolo Fulget-uso externo, em faixas até 40 cm	m	1,00	67,14	67,14	53,15	13,99	67,14	-	67,14	53,15	13,99	67,14	-	67,14	53,15	13,99	67,14	-	67,14	53,15	13,99	67,14	-	67,14	53,15	13,99	67,14	0,00	67,14
1.20.060	Piso com soleira de diferentes cores revestimento de granito/ardósia/ tijolo Fulget	m	1,00	9,01	9,01	9,01	-	9,01	-	9,01	9,01	-	9,01	-	9,01	9,01	-	9,01	-	9,01	9,01	-	9,01	-	9,01	9,01	-	9,01	0,00	9,01
1.20.090	Revestimento em granito/ ardósia/ tijolo Fulget-uso externo	m²	1,00	121,23	121,23	107,24	13,99	121,23	-	121,23	107,24	13,99	121,23	-	121,23	107,24	13,99	121,23	-	121,23	107,24	13,99	121,23	-	121,23	107,24	13,99	121,23	0,00	121,23
1.20.110	Revestimento industrial acrílico com microcimento	m²	1,00	73,00	73,00	7,90	13,99	21,89	-	21,89	7,90	13,99	21,89	-	21,89	7,90	13,99	21,89	-	21,89	7,90	13,99	21,89	-	21,89	7,90	13,99	21,89	0,00	21,89
12.40	**Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 12**																												
12.40.010	Reparos em placas de granito, ardósias e similares	m²	1,00	30,47	30,47	30,47	-	30,47	-	30,47	30,47	-	30,47	-	30,47	30,47	-	30,47	-	30,47	30,47	-	30,47	-	30,47	30,47	-	30,47	0,00	30,47
12.40.020	Reparos em placas de ala residência fundido no local - estucamento e polimento	m²	1,00	29,46	29,46	29,46	-	29,46	-	29,46	29,46	-	29,46	-	29,46	29,46	-	29,46	-	29,46	29,46	-	29,46	-	29,46	29,46	-	29,46	0,00	29,46
12.40.030	Reparos em degraus e espelho de concreto - estucamento e polimento	m	1,00	27,85	27,85	27,85	-	27,85	-	27,85	27,85	-	27,85	-	27,85	27,85	-	27,85	-	27,85	27,85	-	27,85	-	27,85	27,85	-	27,85	0,00	27,85
12.40.040	Reparos em rodapé de granito - estucamento e polimento	m	1,00	22,22	22,23	22,22	-	22,22	-	22,22	22,22	-	22,22	-	22,22	22,22	-	22,22	-	22,22	22,22	-	22,22	-	22,22	22,22	-	22,22	0,01	22,22
12.40.110	Piso antiderrapante definitivo para degraus, rampas, patamares ou piso	m²	1,00	31,05	31,05	-	31,05	31,05	-	31,05	-	31,05	31,05	-	31,05	-	31,05	31,05	-	31,05	-	31,05	31,05	-	31,05	-	31,05	31,05	0,00	31,05
12.40.120	Reparos em ralos, piso, soleira, etc.	m²	1,00	20,68	20,69	4,53	14,36	20,89	-	20,89	4,53	14,36	20,89	-	20,89	4,53	14,36	20,89	-	20,89	4,53	14,36	20,89	-	20,89	4,53	14,36	20,89	0,00	20,89
12.40.130	Reparos em ralos, piso, soleira, etc.	m²	1,00	29,26	29,26	14,90	14,36	29,26	-	29,26	14,90	14,36	29,26	-	29,26	14,90	14,36	29,26	-	29,26	14,90	14,36	29,26	-	29,26	14,90	14,36	29,26	0,00	29,26
12.40.140	Reparos em ralos em degraus de granito	m	1,00	10,68	10,68	3,28	7,40	10,68	-	10,68	3,28	7,40	10,68	-	10,68	3,28	7,40	10,68	-	10,68	3,28	7,40	10,68	-	10,68	3,28	7,40	10,68	0,00	10,68
12.40.150	Reparos em ralos em degraus de granito	m	1,00	13,57	13,57	6,07	7,50	13,57	-	13,57	6,07	7,50	13,57	-	13,57	6,07	7,50	13,57	-	13,57	6,07	7,50	13,57	-	13,57	6,07	7,50	13,57	0,00	13,57
16	**REVESTIMENTO CERÂMICO**																												
16.01	Placas de fachada para revestimento																												
16.01.020	Revestimento em placas cerâmicas tipo Fulget-uso externo, em faixas até 40 cm	m²	1,00	84,23	84,23	75,30	8,93	84,23	-	84,23	75,30	8,93	84,23	-	84,23	75,30	8,93	84,23	-	84,23	75,30	8,93	84,23	-	84,23	75,30	8,93	84,23	0,00	84,23
16.04	**Placa cerâmica esmaltada/ porcelanato**																												
16.04.010	Revestimento em placas esmaltadas PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	32,04	32,04	21,47	10,57	32,04	-	32,04	21,47	10,57	32,04	-	32,04	21,47	10,57	32,04	-	32,04	21,47	10,57	32,04	-	32,04	21,47	10,57	32,04	0,00	32,04
16.04.012	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	4,38	4,38	3,55	0,83	4,38	-	4,38	3,55	0,83	4,38	-	4,38	3,55	0,83	4,38	-	4,38	3,55	0,83	4,38	-	4,38	3,55	0,83	4,38	0,00	4,38
16.04.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	40,16	40,16	29,59	10,57	40,16	-	40,16	29,59	10,57	40,16	-	40,16	29,59	10,57	40,16	-	40,16	29,59	10,57	40,16	-	40,16	29,59	10,57	40,16	0,00	40,16
16.04.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	10,60	10,60	4,93	5,67	10,60	-	10,60	4,93	5,67	10,60	-	10,60	4,93	5,67	10,60	-	10,60	4,93	5,67	10,60	-	10,60	4,93	5,67	10,60	0,00	10,60
16.04.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	32,79	32,79	22,22	10,57	32,79	-	32,79	22,22	10,57	32,79	-	32,79	22,22	10,57	32,79	-	32,79	22,22	10,57	32,79	-	32,79	22,22	10,57	32,79	0,00	32,79
16.04.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	4,50	4,50	3,67	0,83	4,50	-	4,50	3,67	0,83	4,50	-	4,50	3,67	0,83	4,50	-	4,50	3,67	0,83	4,50	-	4,50	3,67	0,83	4,50	0,00	4,50
16.04.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	46,39	46,39	35,82	10,57	46,39	-	46,39	35,82	10,57	46,39	-	46,39	35,82	10,57	46,39	-	46,39	35,82	10,57	46,39	-	46,39	35,82	10,57	46,39	0,00	46,39
16.04.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	6,69	6,69	5,86	0,83	6,69	-	6,69	5,86	0,83	6,69	-	6,69	5,86	0,83	6,69	-	6,69	5,86	0,83	6,69	-	6,69	5,86	0,83	6,69	0,00	6,69
16.04.162	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	34,20	34,20	23,63	10,57	34,20	-	34,20	23,63	10,57	34,20	-	34,20	23,63	10,57	34,20	-	34,20	23,63	10,57	34,20	-	34,20	23,63	10,57	34,20	0,00	34,20
16.04.163	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	4,60	4,60	3,77	0,83	4,60	-	4,60	3,77	0,83	4,60	-	4,60	3,77	0,83	4,60	-	4,60	3,77	0,83	4,60	-	4,60	3,77	0,83	4,60	0,00	4,60
16.04.212	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área externa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	63,35	63,35	52,78	10,57	63,35	-	63,35	52,78	10,57	63,35	-	63,35	52,78	10,57	63,35	-	63,35	52,78	10,57	63,35	-	63,35	52,78	10,57	63,35	0,00	63,35
16.04.213	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área externa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	14,43	14,43	8,76	5,67	14,43	-	14,43	8,76	5,67	14,43	-	14,43	8,76	5,67	14,43	-	14,43	8,76	5,67	14,43	-	14,43	8,76	5,67	14,43	0,00	14,43
16.04.352	Placa em cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área externa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	58,20	58,20	47,63	10,57	58,20	-	58,20	47,63	10,57	58,20	-	58,20	47,63	10,57	58,20	-	58,20	47,63	10,57	58,20	-	58,20	47,63	10,57	58,20	0,00	58,20
16.04.353	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área externa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	13,56	13,56	7,68	5,67	13,56	-	13,56	7,68	5,67	13,56	-	13,56	7,68	5,67	13,56	-	13,56	7,68	5,67	13,56	-	13,56	7,68	5,67	13,56	0,00	13,56
16.05.002	Acessórios de pia e revestimento cerâmicos com assentamento	m²	1,00	51,75	51,75	7,33	44,42	51,75	-	51,75	7,33	44,42	51,75	-	51,75	7,33	44,42	51,75	-	51,75	7,33	44,42	51,75	-	51,75	7,33	44,42	51,75	0,00	51,75
16.05.010	Requinamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m	1,00	7,74	7,74	0,68	7,06	7,74	-	7,74	0,68	7,06	7,74	-	7,74	0,68	7,06	7,74	-	7,74	0,68	7,06	7,74	-	7,74	0,68	7,06	7,74	0,00	7,74
16.05.012	Requinamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 2 até 5 mm	m	1,00	8,57	8,57	1,51	7,06	8,57	-	8,57	1,51	7,06	8,57	-	8,57	1,51	7,06	8,57	-	8,57	1,51	7,06	8,57	-	8,57	1,51	7,06	8,57	0,00	8,57
16.05.014	Requinamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	1,00	8,42	8,43	1,37	7,06	8,43	-	8,43	1,37	7,06	8,43	-	8,43	1,37	7,06	8,43	-	8,43	1,37	7,06	8,43	-	8,43	1,37	7,06	8,43	0,00	8,43
16.05.016	Requinamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	1,00	10,84	10,84	3,78	7,06	10,84	-	10,84	3,78	7,06	10,84	-	10,84	3,78	7,06	10,84	-	10,84	3,78	7,06	10,84	-	10,84	3,78	7,06	10,84	0,00	10,84
16.05.018	Requinamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	1,00	0,86	0,86	0,07	0,79	0,86	-	0,86	0,07	0,79	0,86	-	0,86	0,07	0,79	0,86	-	0,86	0,07	0,79	0,86	-	0,86	0,07	0,79	0,86	0,00	0,86
16.05.020	Requinamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	1,00	0,94	0,94	0,15	0,79	0,94	-	0,94	0,15	0,79	0,94	-	0,94	0,15	0,79	0,94	-	0,94	0,15	0,79	0,94	-	0,94	0,15	0,79	0,94	0,00	0,94
16.05.022	Requinamento

21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 2,2 mm, para trilêgo interno, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	140,34	140,34	125,22	15,12	140,34	-	140,34	125,22	15,12	140,34	-	140,34	125,22	15,12	140,34	-	140,34	125,22	15,12	140,34	-	140,34	125,22	15,12	140,34	0,00	125,22	15,12	140,34	0,00
21.02.071	Revestimento vinílico em marco, espessura total de 2mm, revestimento a lavagem com filetagem	m²	1,00	176,84	176,84	176,84	-	176,84	-	176,84	176,84	-	176,84	-	176,84	176,84	-	176,84	-	176,84	176,84	-	176,84	-	176,84	176,84	-	176,84	0,00	176,84	-	176,84	0,00
21.02.271	Revestimento vinílico em marco heterogêneo, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	133,75	133,75	118,63	15,12	133,75	-	133,75	118,63	15,12	133,75	-	133,75	118,63	15,12	133,75	-	133,75	118,63	15,12	133,75	-	133,75	118,63	15,12	133,75	0,00	118,63	15,12	133,75	0,00
21.02.281	Revestimento vinílico flexível em marco homogêneo, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	200,60	200,60	185,48	15,12	200,60	-	200,60	185,48	15,12	200,60	-	200,60	185,48	15,12	200,60	-	200,60	185,48	15,12	200,60	-	200,60	185,48	15,12	200,60	0,00	185,48	15,12	200,60	0,00
21.02.291	Revestimento vinílico heterogêneo flexível em réguas, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	144,49	144,49	129,37	15,12	144,49	-	144,49	129,37	15,12	144,49	-	144,49	129,37	15,12	144,49	-	144,49	129,37	15,12	144,49	-	144,49	129,37	15,12	144,49	0,00	129,37	15,12	144,49	0,00
21.02.301	Revestimento vinílico autoportante acústico, espessura de 4,5 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	318,49	318,49	303,31	15,12	318,49	-	318,49	303,31	15,12	318,49	-	318,49	303,31	15,12	318,49	-	318,49	303,31	15,12	318,49	-	318,49	303,31	15,12	318,49	0,00	303,31	15,12	318,49	0,00
21.02.311	Revestimento vinílico autoportante, espessura de 8 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	236,80	236,80	221,68	15,12	236,80	-	236,80	221,68	15,12	236,80	-	236,80	221,68	15,12	236,80	-	236,80	221,68	15,12	236,80	-	236,80	221,68	15,12	236,80	0,00	221,68	15,12	236,80	0,00
21.02.102	Revestimento vinílico antiestático acústico, espessura de 5 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1,00	223,17	223,17	194,03	29,14	223,17	-	223,17	194,03	29,14	223,17	-	223,17	194,03	29,14	223,17	-	223,17	194,03	29,14	223,17	-	223,17	194,03	29,14	223,17	0,00	194,03	29,14	223,17	0,00
21.03	**Rodapés**																												
21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18/8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana essencial	m²	1,00	806,96	806,96	806,96	-	806,96	-	806,96	806,96	-	806,96	-	806,96	806,96	-	806,96	-	806,96	806,96	-	806,96	-	806,96	806,96	-	806,96	0,00	806,96	-	806,96	0,00
21.03.020	Piso elevado tipo telha (placa) em chapa de aço, com reparo/cura de 2 mm, com	m²	1,00	232,72	232,72	232,72	-	232,72	-	232,72	232,72	-	232,72	-	232,72	232,72	-	232,72	-	232,72	232,72	-	232,72	-	232,72	232,72	-	232,72	0,00	232,72	-	232,72	0,00
21.03.031	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF, na cor verde	m²	1,00	453,44	453,44	453,44	-	453,44	-	453,44	453,44	-	453,44	-	453,44	453,44	-	453,44	-	453,44	453,44	-	453,44	-	453,44	453,44	-	453,44	0,00	453,44	-	453,44	0,00
21.03.032	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF, na cor verde	m²	1,00	402,74	402,74	402,74	-	402,74	-	402,74	402,74	-	402,74	-	402,74	402,74	-	402,74	-	402,74	402,74	-	402,74	-	402,74	402,74	-	402,74	0,00	402,74	-	402,74	0,00
21.04	**Forração e carpete**																												
21.04.110	Revestimento com carpete para trilêgo moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5 mm,	m²	1,00	91,92	91,92	91,92	-	91,92	-	91,92	91,92	-	91,92	-	91,92	91,92	-	91,92	-	91,92	91,92	-	91,92	-	91,92	91,92	-	91,92	0,00	91,92	-	91,92	0,00
21.04.110	Revestimento com carpete para trilêgo intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm	m²	1,00	115,00	115,00	115,00	-	115,00	-	115,00	115,00	-	115,00	-	115,00	115,00	-	115,00	-	115,00	115,00	-	115,00	-	115,00	115,00	-	115,00	0,00	115,00	-	115,00	0,00
21.05	**Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (GRFS)**																												
21.05.010	Placa em painel com molde de madeira compensada por dentro de madeira e acabamento por chapisco, peso 25 kg/m², espessura de 20 mm	m²	1,00	167,26	167,26	99,77	67,49	167,26	-	167,26	99,77	67,49	167,26	-	167,26	99,77	67,49	167,26	-	167,26	99,77	67,49	167,26	-	167,26	99,77	67,49	167,26	-0,00	99,77	67,49	167,27	-0,01
21.05.110	Piso elevado de concreto em placas de 600 x 600 mm, antiderrapante, sem acabamento	m²	1,00	267,40	267,40	267,40	-	267,40	-	267,40	267,40	-	267,40	-	267,40	267,40	-	267,40	-	267,40	267,40	-	267,40	-	267,40	267,40	-	267,40	0,00	267,40	-	267,40	0,00
21.07	**Revestimento asfáltico**																												
21.07.010	Revestimento em tanbrado betumoso-elastomérico	m²	1,00	185,43	185,43	185,43	-	185,43	-	185,43	185,43	-	185,43	-	185,43	185,43	-	185,43	-	185,43	185,43	-	185,43	-	185,43	185,43	-	185,43	0,00	185,43	-	185,43	0,00
21.10	**Rodapé de madeira**																												
21.10.062	Rodapé de assoalhamento, espessura de 2 cm	m	1,00	30,68	30,68	25,53	5,15	30,68	-	30,68	25,53	5,15	30,68	-	30,68	25,53	5,15	30,68	-	30,68	25,53	5,15	30,68	-	30,68	25,53	5,15	30,68	0,00	25,53	5,15	30,68	0,00
21.10.064	Rodapé de assoalhamento, espessura de 3 cm	m	1,00	38,84	38,84	33,69	5,15	38,84	-	38,84	33,69	5,15	38,84	-	38,84	33,69	5,15	38,84	-	38,84	33,69	5,15	38,84	-	38,84	33,69	5,15	38,84	0,00	33,69	5,15	38,84	0,00
21.10.061	Rodapé para peso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, com impermeabilizante acrílico	m	1,00	23,74	23,74	16,88	6,86	23,74	-	23,74	16,88	6,86	23,74	-	23,74	16,88	6,86	23,74	-	23,74	16,88	6,86	23,74	-	23,74	16,88	6,86	23,74	0,00	16,88	6,86	23,74	0,00
21.10.071	Rodapé flexível para peso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, acabamento com impermeabilizante acrílico	m	1,00	27,45	27,45	20,59	6,86	27,45	-	27,45	20,59	6,86	27,45	-	27,45	20,59	6,86	27,45	-	27,45	20,59	6,86	27,45	-	27,45	20,59	6,86	27,45	0,00	20,59	6,86	27,45	0,00
21.10.081	Rodapé hospitalar flexível em PVC para peso vinílico de 2 mm e altura de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico	m	1,00	35,52	35,52	30,38	5,14	35,52	-	35,52	30,38	5,14	35,52	-	35,52	30,38	5,14	35,52	-	35,52	30,38	5,14	35,52	-	35,52	30,38	5,14	35,52	0,00	30,38	5,14	35,52	0,00
21.10.092	Rodapé em borracha vinílica moldada, altura de 7 cm - rolado	m	1,00	11,66	11,66	9,50	2,16	11,66	-	11,66	9,50	2,16	11,66	-	11,66	9,50	2,16	11,66	-	11,66	9,50	2,16	11,66	-	11,66	9,50	2,16	11,66	0,00	9,50	2,17	11,67	-0,01
21.10.102	Rodapé de cerâmica de rodameia	m	1,00	5,05	5,05	5,05	-	5,05	-	5,05	5,05	-	5,05	-	5,05	5,05	-	5,05	-	5,05	5,05	-	5,05	-	5,05	5,05	-	5,05	0,00	5,05	-	5,05	0,00
21.10.111	Rodapé em laminado melamínico decorativo, espessura de 2 mm e altura de 10 cm	m	1,00	19,15	19,15	19,15	-	19,15	-	19,15	19,15	-	19,15	-	19,15	19,15	-	19,15	-	19,15	19,15	-	19,15	-	19,15	19,15	-	19,15	0,00	19,15	-	19,15	0,00
21.11	**Degraus avulsos**																												
21.11.041	Degrau em madeira de lei tipo ipê, peso 1 kg/m, com rebites, altura de 15 cm	m	1,00	71,75	71,75	65,88	5,88	71,75	-	71,75	65,88	5,88	71,75	-	71,75	65,88	5,88	71,75	-	71,75	65,88	5,88	71,75	-	71,75	65,88	5,88	71,75	0,00	65,88	5,88	71,75	0,00
21.11.111	Degrau fixado por argamassa de degrau vinílico em PVC, espessura de 2 mm, com	m	1,00	33,83	33,83	28,65	5,18	33,83	-	33,83	28,65	5,18	33,83	-	33,83	28,65	5,18	33,83	-	33,83	28,65	5,18	33,83	-	33,83	28,65	5,18	33,83	0,00	28,65	5,18	33,83	0,00
21.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21**																												
21.20.010	Recuperação de piso cimento com cura	m²	1,00	12,34	12,34	6,36	6,21	12,34	-	12,34	6,36	6,21	12,34	-	12,34	6,36	6,21	12,34	-	12,34	6,36	6,21	12,34	-	12,34	6,36	6,21	12,34	0,00	6,36	6,21	12,34	0,00
21.20.021	Recuperação de piso cimento queimado	m²	1,00	24,18	24,18	2,45	21,72	24,18	-	24,18	2,45	21,72	24,18	-	24,18	2,45	21,72	24,18	-	24,18	2,45	21,72	24,18	-	24,18	2,45	21,72	24,18	0,00	2,45	21,72	24,18	0,00
21.20.041	Recuperação de piso elevado telecômodo em chapa de aço	m²	1,00	47,13	47,13	47,13	-	47,13	-	47,13	47,13	-	47,13	-	47,13	47,13	-	47,13	-	47,13	47,13	-	47,13	-	47,13	47,13	-	47,13	0,00	47,13	-	47,13	0,00
21.20.080	Fundação de piso elevado telecômodo em chapa de aço	m²	1,00	56,39	56,39	56,39	-	56,39	-	56,39	56,39	-	56,39	-	56,39	56,39	-	56,39	-	56,39	56,39	-	56,39	-	56,39	56,39	-	56,39	0,00	56,39	-	56,39	0,00
21.20.100	Recuperação de rodapé e cordões simétricos	m	1,00	7,90	7,90	-	7,90	7,90	-	7,90	-	7,90	7,90	-	7,90	-	7,90	7,90	-	7,90	-	7,90	7,90	-	7,90	-	7,90	7,90	0,00	-	7,90	7,90	0,00
21.20.121	Tela alômica antiderrapante com textura de 5 mm	m²	1,00	19,14	19,14	15,00	4,14	19,14	-	19,14	15,00	4,14	19,14	-	19,14	15,00	4,14	19,14	-	19,14	15,00	4,14	19,14	-	19,14	15,00	4,14	19,14	0,00	15,00	4,14	19,14	0,00
21.20.202	Dia alômica antiderrapante, fixa/colada, de rebitões, fenaco de 5 cm	m	1,00	20,61	20,61	11,95	8,66	20,61	-	20,61	11,95	8,66	20,61	-	20,61	11,95	8,66	20,61	-	20,61	11,95	8,66	20,61	-	20,61	11,95	8,66	20,61	0,00	11,95	8,66	20,61	0,00
21.20.211	Cantoneira de alumínio, de 1 m, para degrau	m	1,00	8,99	8,99	8,99	0,00	8,99	-	8,99	8,99	0,00	8,99	-	8,99	8,99	0,00	8,99	-	8,99	8,99	0,00	8,99	-	8,99	8,99	0,00	8,99	0,00	8,99	0,00	8,99	0,00
21.20.221	Cantoneira em alumínio anódico escuro de 20 x 30 mm	m	1,00	21,74	21,74	20,07	0,66	21,74	-	21,74	20,07	0,66	21,74	-	21,74	20,07	0,66	21,74	-	21,74	20,07	0,66	21,74	-	21,74	20,07	0,66	21,74	0,00	20,07	0,66	21,74	0,00
22	**FORRO, SISEIS E FACHADA**																												
22.01	Barro de madeira																												
22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmeas de pinho	m²	1,00	27,52	27,52	19,20	18,61	37,82	-	37,82	19,20	18,61	37,82	-	37,82	19,20	18,61	37,82	-	37,82	19,20	18,61	37,82	-	37,82	19,20	18,61	37,82	0,00	19,20	18,61	37,81	0,01
22.01.021	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmeas de cinco bocados	m²	1,00	73,80	73,80	37,58	37,22	74,80	-	74,80	37,58	37,22	74,80	-	74,80	37,58	37,22	74,80	-	74,80	37,58	37,22	74,80	-	74,80	37,58	37,22	74,80	0,00	37,58	37,22	74,80	0,00
22.01.050	Forro cadrê em ripa de angelim-vermelho (itaúc) / macaranduba lisugado	m²	1,00	88,07	88,07	57,76	40,31	88,07	-	88,07	57,76	40,31	88,07	-	88,07	57,76	40,31	88,07	-	88,07	57,76	40,31	88,07	-	88,07	57,76	40,31	88,07	0,00	57,76	40,31	88,07	0,00
22.01.210	Tacoleta em tábua assoalhada, fixada em 3/4	m²	1,00	20,93	20,93	8,93	12,00	20,93	-	20,93	8,93	12,00	20,93	-	20,93	8,93	12,00	20,93	-	20,93	8,93	12,00	20,93	-	20,93	8,93	12,00	20,93	0,00	8,93	12,00	20,93	0,00
22.01.220	Beiral em tábua de angelim-vermelho / itaúc / macaranduba macho e fêmeas	m²	1,00	114,18	114,18	77,06	37,22	114,28	-	114,28	77,06	37,22	114,28	-	114,28	77,06	37,22	114,28	-	114,28	77,06	37,22	114,28	-	114,28	77,06	37,22	114,28	0,00	77,06	37,22	114,28	0,00
22.01.240	Beiral em tábua de angelim-vermelho / itaúc / macaranduba macho e fêmeas	m²	1,00	79,29	79,29	60,68	18,61	79,29	-	79,29	60,68	18,61	79,29	-	79,29	60,68	18,61	79,29	-	79,29	60,68	18,61	79,29	-	79,29	60,68	18,61	79,29	0,00	60,68	18,61	79,29	0,00
22.02	**Barro de madeira**																												
22.02.010	Forro em placa de aresta lisa liso	m²	1,00	57,78	57,78	57,78	-	57,78	-	57,78	57,78	-	57,78	-	57,78	57,78	-	57,78	-	57,78	57,78	-	57,78	-	57,78	57,78	-	57,78	0,00	57,78	-	57,78	0,00
22.02.020	Forro em painéis de cerejeira acalmrado, espessura de 12,5 mm, liso	m²	1,00	64,50	64,50	64,50	-	64,50	-	64,50	64,50	-	64,50	-	64,50	64,50	-	64,50	-	64,50	64,50	-	64,50	-	64,50	64,50	-	64,50	0,00	64,50	-	64,50	0,00
22.02.100	Forro em painéis de genro acalmrado, acabamento liso com peltícula em PVC - Bícrom a 1,400mm, espessura de 5,5mm, revestido	m²	1,00	91,67	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	0,00	91,67	-	91,67	0,00
22.02.190	Forro de genro acalmrado com peltícula em PVC - Bícrom a 1,400mm, espessura de 5,5mm, revestido	m²	1,00	72,48	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	0,00	72,48	-	72,48	0,00
22.03	**Forro metálico**																												
22.03.010	Forro em placa de aço galvanizado	m²	1,00	75,58	75,58	75,58	-	75,58	-	75,58	75,58	-	75,58	-	75,58	75,58	-	75,58	-	75,58	75,58	-	75,58	-	75,58	75,58	-	75,58	0,00	75,58	-	75,58	0,00
22.03.020	Forro em painéis de aço galvanizado, espessura de 0,5 mm, liso	m²	1,00	75,61	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	0,00	75,61	-	75,61	0,00
22.03.030	Forro em painéis de aço galvanizado, acabamento liso com peltícula em PVC - Bícrom a 1,400mm, espessura de 5,5mm, revestido	m²	1,00	91,67	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	-	91,67	91,67	-	91,67	0,00	91,67	-	91,67	0,00
22.03.190	Forro de aço galvanizado com peltícula em PVC - Bícrom a 1,400mm, espessura de 5,5mm, revestido	m²	1,00	72,48	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	-	72,48	72,48	-	72,48	0,00	72,48	-	72,48	0,00
22.04	**Forro sintético**																												
22.04.010	Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm	m²	1,00	75,88	75,88	75,88	-	75,88	-	75,88	75,88	-	75,88	-	75,88	75,88	-	75,88	-	75,88	75,88	-	75,88	-	75,88	75,88	-	75,88	0,00	75,88	-	75,88	0,00
22.04.020	Forro em placa mineral acústica revestido em fibra	m²	1,00	75,61	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	0,00	75,61	-	75,61	0,00
22.04.030	Forro em placa mineral acústica revestido em PVC de 625mm x 1250mm	m²	1,00	75,61	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	-	75,61	75,61	-	75,61	0,00	75,61	-	75,61	0,00
22.04.070	Forro em fibra mineral 625 x 625 mm	m²	1,00	54,27	54,27	54,27	-	54,27	-	54,27	54,27	-	54,27	-	54,27	54,27	-	54,27	-	54,27	54,27	-	54,27	-	54,27	54,27	-	54,27	0,00	54,27	-	54,27	0,00
22.04.112	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	m²	1,00	140,54	140,54	140,54	-	140,54	-	140,54	140,54	-	140,54	-	140,54	140,54	-	140,54	-	140,54	140,54	-	140,54	-	140,54	140,54	-	140,54	0,00	140,54	-	140,54	0,00
22.04.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	m²	1,00	129,04	129,04	129,04	-	129,04	-	129,04	129,04	-	129,04	-	129,04	129,04	-	129,04	-	129,04	129,04	-	129,04	-	129,04	129,04	-	129,04	0,00	129,04	-	129,04	0,00
22.04.171	Forro em placas acústicas de argamassa semirígida, suspensas tipo nuvem, espessura	m²	1,00	798,47	798,47	798,47	-	798,47	-	798,47	798,47	-	798,47	-	798,47	798,47	-	798,47	-	798,47	798,47	-	798,47	-	798,47	798,47	-	798,47	0,00	798,47	-	798,47	0,00
22.04	**Forro metálico**																												
22.04.010	Forro metálico removível em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia	m²	1,00	229,33	229,33	229,33	-	229,33	-	229,33	229,33	-	229,33	-	229,33	229,33	-	229,33	-	229,33	229,33	-	229,33	-	229,33	229,33	-	229,33	0,00	229,33	-	229,33	0,00
22.06	**Brise-soleil**																												
22.06.132	Brise em placa cimentícia, revestida em cerâmica, chapa 8 mm	m²	1,00	238,03	238,03	148,32	89,71	238,03	-	238,03	148,32	89,71	238,03	-	238,03	148,32	89,71	238,03	-	238,03	148,32	89,71	238,03	-	238,03	148,32	89,71	238,03	0,00	148,32	89,71	238,03	0,00
22.06.141	Brise em madeira fixa e linear em chapa fina aluminal, perfilada, largura frontal de 30 mm	m²	1,00	100,00	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	100,00	-	100,00	0,00	100,00	-	100,00	0,00
22.06.241	Brise metálico fixo em chapa fina aluminal pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm	m²	1,00	434,58	434,58	434,58	-	434,58	-	434,58	434,58	-	434,58	-	434,58	434,58	-	434,58	-	434,58	434,58	-	434,58	-	434,58	434,58	-	434,58	0,00	434,58	-	434,58	0,00
22.06.250	Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa fina aluminal pré-pintada	m²	1,00	584,88	584,88	584,88	-	584,88	-	584,88	584,88	-	584,88	-	584,88	584,88	-	584,88	-	584,88	584,88	-	584,88	-	584,88	584,88	-	584,88	0,00	584,88	-	584,88	0,00
22.06.261	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	m²	1,00	459,47	459,47	459,47	-	459,47	-	459,47	459,47	-	459,47	-	459,47	459,47	-	459,47	-	459,47	459,47	-	459,47	-	459,47	459,47	-	459,47	0,00	459,47	-	459,47	0,00
22.06.310	Brise metálico fixo e linear em chapa fina em alumínio pré-pintada, largura frontal de 30 mm	m²	1,00	257,64	257,64	257,64	-	257,64	-	257,64	257,64	-	257,64	-	257,64	257,64	-	257,64	-	257,64	257,64	-	257,64	-	257,64	257,64	-	257,64	0,00	257,64	-	257,64	0,00
22.06.340	Brise metálico fixo em chapa fina aluminal pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm	m²	1,00	406,09	406,09	406,09	-	406,09	-	406,09	406,09	-	406,09	-	406,09	406,09	-	406,09	-	406,09	406,09	-	406,09	-	406,09	406,09	-	406,09	0,00	406,09	-	406,09	0,00
22.06.350	Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa fina de alumínio pré-pintada	m²	1,00	792,69	792,69	792,69	-	792,69	-	792,69	792,69	-	792,69	-	792,69	792,69	-	792,69	-	792,69	792,69	-	792,69	-	792,69	792,69	-	792,69	0,00	792,69	-	792,69	0,00
22.09	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 22**																												
22.09.011	Placa em lã de vidro revestida em PVC, sem rebitagem	m²	1,00	38,69	38,69	38,69	-	38,69	-	38,69	38,69	-	38,69	-	38,69	38,69	-	38,69	-	38,69	38,69	-	38,69	-	38,69	38,69	-	38,69	0,00	38,69	-	38,69	0,00
22.09.040	Recuperação de forro fissurado	m²	1,00	6,66	6,66	0,66	6,00	6,66	-	6,66	0,66	6,00	6,66	-	6,66	0,66	6,00	6,66	-	6,66	0,66	6,00	6,66	-	6,66	0,66	6,00	6,66	0,00	0,66	6,00	6,66	0,00
22.09.060	Recuperação de forro apodrecido no encaixilho	m²	1,00	4,68	4,68	-	4,68	4,68	-	4,68	-	4,68	4,68	-	4,68	-	4,68	4,68	-	4,68	-	4,68	4,68	-	4,68	-	4,68	4,68	0,00	-	4,68	4,68	0,00
22.09.080	Medição de serviços simples, faixas até 0,5 cm	m	1,00	11,96	11,96	11,96	-	11,96	-	11,96	11,96	-	11,96	-	11,96	11,96	-	11,96	-	11,96	11,96	-	11,96	-	11,96	11,96	-	11,96	0,00	11,96	-	11,96	0,00
22.09.100	Reparo para vão de luminária em forro de PVC instalado	m²	1,00	13,31	13,31	13,31	-	13,31	-	13,31	13,31	-	13,31	-	13,31	13,31	-	13,31	-	13,31	13,31	-	13,31	-	13,31	13,31	-	13,31	0,00	13,31	-	13,31	0,00
23	**ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA**																												
23.01	Janela e venezianas em madeira																												
23.01.010	Janela de madeira maciça de	m²	1,00	519,37	519,37	519,37	-	519,37	-	519,37	519,37	-	519,37	-	519,37	519,37	-	519,37	-	519,37	519,37	-	519,37	-	519,37	519,37	-	519,37	0,00	519,37	-	519,37	0,00
23.01.020	Caixilho em madeira maciça de	m²	1,00	505,43	505,43	505,43	-	505,43	-	505,43	505,43	-	505,43	-	505,43	505,43	-	505,43	-	505,43	505,43	-	505,43	-	505,43	505,43	-	505,43	0,00	505,43	-	505,43	0,00
23.01.040	Porta de madeira fibrada maciça de	m²	1,00	401,17	401,17	401,17	-	401,17	-	401,17	401,17	-	401,17	-	401,17	401,17	-	401,17	-	401,17	401,17	-	401,17	-	401,17	401,17	-	401,17	0,00	401,17	-	401,17	0,00
23.01.070	Porta maciça fibrada com batente de madeira - 70 x 210 cm	m²	1,00	793,67	793,67	711,84	81,83	793,67	-

24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	1,00	464,09	464,09
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1´, fio 10 (BWG), com requadro	m²	1,00	431,64	431,64
24.03.290	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	m²	1,00	731,98	731,98
24.03.300	Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono	m²	1,00	369,63	369,63
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	m	1,00	140,54	140,54
24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2´	m	1,00	148,71	148,71
24.03.340	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4´	m²	1,00	968,99	968,99
24.03.410	Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados 4 x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono	m²	1,00	720,36	720,36
24.03.680	Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm	m²	1,00	569,02	569,02
24.03.690	Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100 mm, com barra de 25 x 2 mm	m²	1,00	345,88	345,88
24.03.930	Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto	m²	1,00	506,60	506,60
24.04	**Esquadria, serralheria de segurança**				
24.04.150	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	2.059,95	2.059,95
24.04.220	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1´, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.058,54	1.058,54
24.04.230	Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1´, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.172,64	1.172,64
24.04.240	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1´, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.686,49	1.686,49
24.04.250	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1´, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.491,76	1.491,76
24.04.260	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1´, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.946,85	1.946,85
24.04.270	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1´, com ferrolho longo embutido em caixa, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.838,97	1.838,97
24.04.280	Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1´, completo, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	2.116,00	2.116,00
24.04.300	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1´, com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.275,98	1.275,98
24.04.310	Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1´, com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.357,88	1.357,88
24.04.320	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1´, com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.962,71	1.962,71
24.04.330	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1´, completa, com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.755,24	1.755,24
24.04.340	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1´, completa, com têmpera e revenimento	m²	1,00	2.237,32	2.237,32
24.04.350	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1´, com ferrolho longo embutido em caixa, completa, com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.750,03	1.750,03
24.04.360	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1´, completa, com têmpera e revenimento	m²	1,00	2.266,44	2.266,44
24.04.370	Portão de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeado, para muralha, diâmetro 1´, completo, com têmpera e revenimento	m²	1,00	2.432,87	2.432,87
24.04.380	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1´, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	2.238,67	2.238,67
24.04.400	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´, completa, com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.933,02	1.933,02
24.04.410	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1´, completa, com têmpera e revenimento	m²	1,00	2.511,74	2.511,74
24.04.420	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1´, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.882,45	1.882,45
24.04.430	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´, completa, sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.514,79	1.514,79
24.04.610	Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana	m²	1,00	795,35	795,35
24.04.620	Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´', com têmpera e revenimento	m²	1,00	1.671,68	1.671,68
24.04.630	Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´', sem têmpera e revenimento	m²	1,00	1.437,19	1.437,19
24.06	**Esquadria, serralheria e elemento em ferro.**				
24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	m	1,00	910,63	910,63
24.07	**Portas, portões e gradis.**				
24.07.030	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	m²	1,00	522,90	522,90
24.07.040	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2´ e fio 12	m²	1,00	799,81	799,81
24.08	**Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável**				
24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	m	1,00	721,42	721,42
24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	1,00	392,90	392,90
24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	m	1,00	555,46	555,46
24.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 24**				
24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	1,00	31,01	31,01
24.20.040	Recolocação de batentes	m	1,00	9,22	9,22
24.20.060	Recolocação de escada de marinheiro	m	1,00	18,61	18,61
24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas	m	1,00	36,63	36,63
24.20.100	Brete para instalação lateral em grade de segurança	cj	1,00	2.274,22	2.274,22
24.20.120	Batente em chapa dobrada para portas	m	1,00	56,27	56,27
24.20.140	Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16´, para obras de segurança	m	1,00	199,48	199,48
24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m²	1,00	168,99	168,99
24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1´	m²	1,00	73,75	73,75
24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1´ - tipo alambrado	m²	1,00	34,26	34,26
24.20.300	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8´ - soldagem tipo MIG	m²	1,00	404,94	404,94
24.20.310	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/4´ - inclusive soldagem	m²	1,00	618,58	618,58
25	**ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO**				
25.01	**Caixilho em alumínio**				
25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	1,00	579,67	579,67
25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	1,00	285,35	285,35
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	1,00	695,75	695,75
25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m²	1,00	584,30	584,30
25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	1,00	614,58	614,58
25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	1,00	317,02	317,02
25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	1,00	636,06	636,06
25.01.090	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	m²	1,00	562,69	562,69
25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	m²	1,00	752,71	752,71
25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	1,00	739,08	739,08
25.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	m²	1,00	211,59	211,59
25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	m²	1,00	651,77	651,77
25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	m²	1,00	963,37	963,37
25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	m²	1,00	1.010,07	1.010,07
25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	1,00	594,60	594,60
25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	1,00	477,18	477,18
25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	m²	1,00	654,99	654,99
25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	m²	1,00	513,81	513,81
25.01.440	Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo fachada	m²	1,00	565,02	565,02
25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	1,00	437,49	437,49
25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	m²	1,00	711,46	711,46
25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	1,00	805,84	805,84
25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	m²	1,00	605,33	605,33
25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco	m²	1,00	591,40	591,40
25.01.500	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	681,78	681,78
25.01.510	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	897,87	897,87
25.01.520	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	675,07	675,07
25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	695,93	695,93
25.02	**Porta em alumínio**				
25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	1,00	595,81	595,81
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	1,00	788,08	788,08
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	1,00	855,02	855,02
25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	m²	1,00	582,52	582,52
25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	1,00	505,91	505,91
25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	m²	1,00	685,88	685,88
25.02.070	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	m²	1,00	494,52	494,52
25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	1,00	810,16	810,16
25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	1,00	491,77	491,77
25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	m²	1,00	636,95	636,95
25.02.230	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	797,51	797,51
25.02.240	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	734,17	734,17
25.02.250	Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	759,59	759,59
25.02.260	Portinhola em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto	m²	1,00	810,90	810,90
25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	1,00	828,86	828,86
25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	m²	1,00	856,22	856,22
25.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 25**				
25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	1,00	160,48	160,48
26	**ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO**				
26.01	**Vidro comum e laminado**				
26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	1,00	83,01	83,01
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	1,00	96,92	96,92
26.01.060	Vidro liso transparente de 5 mm	m²	1,00	105,55	105,55
26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	1,00	127,35	127,35
26.01.140	Vidro liso laminado colorido de 6 mm	m²	1,00	282,25	282,25
26.01.155	Vidro liso laminado colorido de 10 mm	m²	1,00	468,90	468,90
26.01.160	Vidro liso laminado leitoso de 6 mm	m²	1,00	353,03	353,03
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m²	1,00	183,75	183,75
26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	m²	1,00	297,45	297,45
26.01.170	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	1,00	282,41	282,41
26.01.190	Vidro liso laminado jateado de 6 mm	m²	1,00	312,58	312,58
26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	1,00	100,23	100,23
26.01.348	Vidro multilaminado de alta segurança, proteção balística nível III	m²	1,00	2.979,63	2.979,63
26.01.350	Vidro multilaminado de alta segurança em policarbonato, proteção balística nível III	m²	1,00	4.680,00	4.680,00
26.01.460	Vidros float monolíticos verde de 6 mm	m²	1,00	296,61	296,61
26.02	**Vidro temperado**				
26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	1,00	174,10	174,10
26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	1,00	182,98	182,98
26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	1,00	216,86	216,86
26.02.120	Vidro temperado cinza ou bronze de 6 mm	m²	1,00	235,98	235,98
26.02.140	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	m²	1,00	278,71	278,71
26.02.160	Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm	m²	1,00	311,30	311,30
26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m²	1,00	489,20	489,20
26.02.300	Vidro temperado neutro verde de 10 mm	m²	1,00	323,98	323,98
26.03	**Vidro especial**				
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	1,00	371,06	371,06
26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	m²	1,00	631,68	631,68
26.03.090	Vidro laminado temperado jateado de 8 mm	m²	1,00	569,08	569,08
26.03.300	Vidro laminado temperado neutro verde de 12 mm	m²	1,00	861,56	861,56
26.04	**Espelhos**				
26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	1,00	329,14	329,14
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	1,00	405,09	405,09
26.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 26**				
26.20.010	Massa para vidro	m	1,00	4,12	4,12
26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes	m²	1,00	46,09	46,09
27	**ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL**				
27.02	**Policarbonato**				
27.02.001	Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6mm	m²	1,00	469,28	469,28
27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	1,00	415,55	415,55
27.02.041	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm	m²	1,00	640,56	640,56
27.02.050	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m²	1,00	137,27	137,27
27.03	**Chapa de fibra de vidro**				
27.03.030	Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	m²	1,00	187,47	187,47
27.04	**PVC / VINIL**				
27.04.031	Caixilho de correr em PVC com vidro e persiana	m²	1,00	1.643,98	1.643,98
27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm	m	1,00	266,38	266,38
27.04.050	Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm	m	1,00	56,66	56,66
27.04.051	Faixa em vinil para proteção de paredes, com amortecimento à alto impacto, altura de 400 mm	m	1,00	89,95	89,95
27.04.052	Cantoneira adesiva em vinil de alto impacto	m	1,00	73,30	73,30
27.04.060	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	m	1,00	156,16	156,16
27.04.070	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	m	1,00	97,41	97,41
28	**FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS**				
28.01	**Ferragem para porta**				
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	1,00	231,97	231,97
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	1,00	469,85	469,85
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	1,00	190,78	190,78
28.01.050	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	cj	1,00	407,00	407,00
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	1,00	158,92	158,92
28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	1,00	154,19	154,19
28.01.090	Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória	cj	1,00	242,69	242,69
28.01.146	Fechadura eletromagnética para capacidade de atraque de 150 kgf	un	1,00	286,41	286,41
28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	cj	1,00	396,90	396,90
28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	1,00	219,66	219,66
28.01.171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	un	1,00	214,89	214,89
28.01.180	Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m	un	1,00	2.520,85	2.520,85
28.01.210	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo	un	1,00	369,99	369,99
28.01.250	Visor tipo olho mágico	un	1,00	28,32	28,32
28.01.270	Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado	cj	1,00	631,43	631,43
28.01.280	Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa	cj	1,00	922,19	922,19
28.01.290	Fechadura de segurança para corredor tipo gorges, com abertura de dois lados	cj	1,00	720,84	720,84
28.01.330	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	un	1,00	833,24	833,24
28.01.400	Ferrolho de segurança de 1,20 m, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa	un	1,00	744,12	744,12
28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	1,00	250,63	250,63
28.05	**Cadeado**				
28.05.020	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 25/27mm	un	1,00	14,91	14,91
28.05.040	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm	un	1,00	20,92	20,92
28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	un	1,00	35,16	35,16
28.05.070	Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm	un	1,00	113,83	113,83
28.05.080	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 60mm	un	1,00	56,97	56,97
28.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28**				
28.20.020	Recolocação de fechaduras de embutir	un	1,00	46,52	46,52
28.20.030	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	un	1,00	615,83	615,83
28.20.040	Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepor	un	1,00	39,99	39,99
28.20.050	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	1,00	1.105,68	1.105,68
28.20.060	Recolocação de dobradiças	un	1,00	5,28	5,28
28.20.070	Ferragem para portão de tapume	cj	1,00	351,02	351,02
28.20.090	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2´ com abas de 2´ x 3/8´	un	1,00	110,69	110,69
28.20.170	Brete para instalação superior em porta chapa/grade de segurança	cj	1,00	2.585,30	2.585,30
28.20.210	Ferrolho de segurança para adaptação em portas de celas	un	1,00	268,07	268,07
28.20.211	Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave, para porta corta-fogo	un	1,00	203,21	203,21
28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	1,00	55,22	55,22
28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	1,00	59,93	59,93
28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	1,00	155,15	155,15
28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	cj	1,00	23,41	23,41
28.20.412	Dobradiça em aço inoxidável de 3" x 2 1/2", para porta de até 25 kg	un	1,00	31,23	31,23
28.20.413	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	un	1,00	37,91	37,91
28.20.430	Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3"	cj	1,00	155,80	155,80
28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado	un	1,00	42,41	42,41
28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	un	1,00	77,85	77,85
28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	1,00	101,59	101,59
28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	1,00	125,05	125,05
28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	1,00	722,31	722,31
28.20.750	Capa de proteção para fechadura / ferrolho	un	1,00	47,23	47,23
28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado	un	1,00	23,53	23,53
28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	un	1,00	121,70	121,70
28.20.800	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	un	1,00	9.408,21	9.408,21
28.20.810	Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla	un	1,00	13.078,89	13.078,89
28.20.820	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha	cj	1,00	713,56	713,56
28.20.830	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	cj	1,00	1.473,95	1.473,95
28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	cj	1,00	1.445,51	1.445,51
28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	cj	1,00	1.528,64	1.528,64
28.20.860	Veda porta/veda fresta com escova em alumínio branco	m	1,00	60,46	60,46
29	**INSERTE METÁLICO**				
29.01	**Cantoneira**				
29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	1,00	15,51	15,51
29.01.030	Perfil em alumínio natural	kg	1,00	73,80	73,80
29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil ´Y´	m	1,00	16,30	16,30
29.01.210	Cantoneira em aço galvanizado	kg	1,00	19,46	19,46
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	1,00	16,20	16,20
29.03	**Cabos e cordoalhas**				
29.03.010	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm)	m	1,00	14,13	14,13

09.03.010	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/4" (9,52 mm)	m	1,00	17,72	17,72	-	8,42	9,30	17,72	-	17,72	8,42	9,30	17,72	-	17,72	8,42	9,30	17,72	-	17,72	8,42	9,30	17,72	0,00	17,72	8,42	9,30	17,72	0,00
09.03.015	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	m	1,00	14,25	14,25	-	4,95	9,30	14,25	-	14,25	4,95	9,30	14,25	-	14,25	4,95	9,30	14,25	-	14,25	4,95	9,30	14,25	0,00	14,25	4,95	9,30	14,25	0,00
09.03.060	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	m	1,00	21,33	21,33	-	12,03	9,30	21,33	-	21,33	12,03	9,30	21,33	-	21,33	12,03	9,30	21,33	-	21,33	12,03	9,30	21,33	0,00	21,33	12,03	9,30	21,33	0,00
09.03.065	**Bucha, contraventes e complementos - GRUPO 09**	kg	1,00	41,57	41,57	-	32,36	11,31	43,67	-	43,67	32,36	11,31	43,67	-	43,67	32,36	11,31	43,67	-	43,67	32,36	11,31	43,67	0,00	43,67	32,36	11,31	43,67	0,00
10	**ACESSÓRIOS GERAIS**																												
10.01	**Barra de apoio**																												
10.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	un	1,00	165,43	165,43	-	156,13	9,30	165,43	-	165,43	156,13	9,30	165,43	-	165,43	156,13	9,30	165,43	-	165,43	156,13	9,30	165,43	0,00	165,43	156,13	9,30	165,43	0,00
10.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm	un	1,00	107,07	107,07	-	97,77	9,30	107,07	-	107,07	97,77	9,30	107,07	-	107,07	97,77	9,30	107,07	-	107,07	97,77	9,30	107,07	0,00	107,07	97,77	9,30	107,07	0,00
10.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 1.200 mm	un	1,00	139,40	139,40	-	130,10	9,30	139,40	-	139,40	130,10	9,30	139,40	-	139,40	130,10	9,30	139,40	-	139,40	130,10	9,30	139,40	0,00	139,40	130,10	9,30	139,40	0,00
10.01.040	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	un	1,00	376,95	376,95	-	367,65	9,30	376,95	-	376,95	367,65	9,30	376,95	-	376,95	367,65	9,30	376,95	-	376,95	367,65	9,30	376,95	0,00	376,95	367,65	9,30	376,95	0,00
10.01.041	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 1.000 mm	un	1,00	147,13	147,13	-	137,83	9,30	147,13	-	147,13	137,83	9,30	147,13	-	147,13	137,83	9,30	147,13	-	147,13	137,83	9,30	147,13	0,00	147,13	137,83	9,30	147,13	0,00
10.01.050	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	127,98	127,98	-	126,58	9,30	127,98	-	127,98	126,58	9,30	127,98	-	127,98	126,58	9,30	127,98	-	127,98	126,58	9,30	127,98	0,00	127,98	126,58	9,30	127,98	0,00
10.01.060	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	286,00	286,00	-	276,70	9,30	286,00	-	286,00	276,70	9,30	286,00	-	286,00	276,70	9,30	286,00	-	286,00	276,70	9,30	286,00	0,00	286,00	276,70	9,30	286,00	0,00
10.01.110	Barra de proteção para ônibus, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	227,72	227,72	-	218,42	9,30	227,72	-	227,72	218,42	9,30	227,72	-	227,72	218,42	9,30	227,72	-	227,72	218,42	9,30	227,72	0,00	227,72	218,42	9,30	227,72	0,00
10.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	1,00	124,99	124,99	-	115,69	9,30	124,99	-	124,99	115,69	9,30	124,99	-	124,99	115,69	9,30	124,99	-	124,99	115,69	9,30	124,99	0,00	124,99	115,69	9,30	124,99	0,00
10.01.130	Barra de proteção para lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	332,46	332,46	-	316,95	15,51	332,46	-	332,46	316,95	15,51	332,46	-	332,46	316,95	15,51	332,46	-	332,46	316,95	15,51	332,46	0,00	332,46	316,95	15,51	332,46	0,00
10.02	**Aparelhos elétricos, hidráulicos e a gás**																												
10.02.010	Purificador de água elétrico em chapa de aço inoxidável pré-pintada e bango em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,3 l/h	un	1,00	1.909,68	1.909,68	-	1.861,28	48,37	1.909,68	-	1.909,68	1.861,28	48,37	1.909,68	-	1.909,68	1.861,28	48,37	1.909,68	-	1.909,68	1.861,28	48,37	1.909,68	0,00	1.909,68	1.861,28	48,37	1.909,68	0,00
10.02.012	Purificador de água elétrico em chapa galvanizada pré-pintada e bango em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,3 l/h	un	1,00	2.540,77	2.540,77	-	2.492,49	48,37	2.540,77	-	2.540,77	2.492,49	48,37	2.540,77	-	2.540,77	2.492,49	48,37	2.540,77	-	2.540,77	2.492,49	48,37	2.540,77	0,00	2.540,77	2.492,49	48,37	2.540,77	0,00
10.04	**Revestimento**																												
10.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para simulação tátil de alerta / direcional, assentamento semicimentado	m²	1,00	193,91	193,91	-	176,87	17,04	193,91	-	193,91	176,87	17,04	193,91	-	193,91	176,87	17,04	193,91	-	193,91	176,87	17,04	193,91	0,00	193,91	176,87	17,04	193,91	0,00
10.04.015	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para simulação tátil de alerta / direcional, colado	m²	1,00	138,50	138,50	-	131,38	7,12	138,50	-	138,50	131,38	7,12	138,50	-	138,50	131,38	7,12	138,50	-	138,50	131,38	7,12	138,50	0,00	138,50	131,38	7,13	138,51	-0,01
10.04.020	Piso em borracha rodoviário pastilhado vinte cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,00	100,48	100,48	-	80,47	20,02	100,49	-	100,49	80,47	20,02	100,49	-	100,49	80,47	20,02	100,49	-	100,49	80,47	20,02	100,49	0,00	100,49	80,47	20,02	100,49	0,00
10.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	m	1,00	4,68	4,68	-	3,60	1,08	4,68	-	4,68	3,60	1,08	4,68	-	4,68	3,60	1,08	4,68	-	4,68	3,60	1,08	4,68	0,00	4,68	3,60	1,09	4,69	-0,01
10.04.050	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	un	1,00	322,78	322,78	-	322,78	-	322,78	-	322,78	322,78	-	322,78	-	322,78	322,78	-	322,78	-	322,78	322,78	-	322,78	0,00	322,78	322,78	-	322,78	0,00
10.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20x20 cm) com argamassa industrializada para juntas largas de 2 mm	m²	1,00	10,37	10,37	-	3,31	7,06	10,37	-	10,37	3,31	7,06	10,37	-	10,37	3,31	7,06	10,37	-	10,37	3,31	7,06	10,37	0,00	10,37	3,31	7,04	10,37	0,00
10.04.080	Sinalização visual de degraus, com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	un	1,00	10,75	10,75	-	0,34	10,41	10,75	-	10,75	0,34	10,41	10,75	-	10,75	0,34	10,41	10,75	-	10,75	0,34	10,41	10,75	0,00	10,75	0,34	10,41	10,75	0,00
10.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com relevo em anel	m²	1,00	70,85	70,85	-	59,80	11,05	70,85	-	70,85	59,80	11,05	70,85	-	70,85	59,80	11,05	70,85	-	70,85	59,80	11,05	70,85	0,00	70,85	59,80	11,05	70,85	0,00
10.05	**Comunicação visual e sonora**																												
10.05.010	Placa para indicação de rua tipo Grid em frente para cruzamento	un	1,00	18,12	18,12	-	17,03	1,09	18,12	-	18,12	17,03	1,09	18,12	-	18,12	17,03	1,09	18,12	-	18,12	17,03	1,09	18,12	0,00	18,12	17,03	1,09	18,12	0,00
10.05.020	Placa de identificação de rua tipo Grid em frente para cruzamento	un	1,00	17,63	17,63	-	16,54	1,09	17,63	-	17,63	16,54	1,09	17,63	-	17,63	16,54	1,09	17,63	-	17,63	16,54	1,09	17,63	0,00	17,63	16,54	1,09	17,63	0,00
10.05.030	Kit de borracha para simulação de tátil para placa de identificação de rua	un	1,00	26,20	26,20	-	24,91	1,29	26,20	-	26,20	24,91	1,29	26,20	-	26,20	24,91	1,29	26,20	-	26,20	24,91	1,29	26,20	0,00	26,20	24,91	1,29	26,20	0,00
10.05.050	Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturado e antiderrapante	m²	1,00	42,66	42,66	-	26,76	15,77	42,66	-	42,66	26,76	15,77	42,66	-	42,66	26,76	15,77	42,66	-	42,66	26,76	15,77	42,66	0,00	42,66	26,76	15,77	42,66	0,00
10.05.060	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida, em banheiro	cj	1,00	403,87	403,87	-	386,67	17,20	403,87	-	403,87	386,67	17,20	403,87	-	403,87	386,67	17,20	403,87	-	403,87	386,67	17,20	403,87	0,00	403,87	386,67	17,20	403,87	0,00
10.05.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	cj	1,00	570,69	570,69	-	553,49	17,20	570,69	-	570,69	553,49	17,20	570,69	-	570,69	553,49	17,20	570,69	-	570,69	553,49	17,20	570,69	0,00	570,69	553,49	17,20	570,69	0,00
10.05.066	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	1,00	25,35	25,35	-	22,55	2,80	25,35	-	25,35	22,55	2,80	25,35	-	25,35	22,55	2,80	25,35	-	25,35	22,55	2,80	25,35	0,00	25,35	22,55	2,80	25,35	0,00
10.05.080	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade	un	1,00	487,98	487,98	-	484,37	3,49	487,86	-	487,86	484,37	3,49	487,86	-	487,86	484,37	3,49	487,86	-	487,86	484,37	3,50	487,87	-0,01	487,87	484,37	3,50	487,87	-0,01
10.05.100	Sinalização de rodoviária com seta de orientação	un	1,00	182,89	182,89	-	127,77	55,17	182,89	-	182,89	127,77	55,17	182,89	-	182,89	127,77	55,17	182,89	-	182,89	127,77	55,17	182,89	0,00	182,89	127,77	55,17	182,89	0,00
10.05.110	Sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	un	1,00	353,28	353,28	-	227,19	126,09	353,28	-	353,28	227,19	126,09	353,28	-	353,28	227,19	126,09	353,28	-	353,28	227,19	126,09	353,28	0,00	353,28	227,19	126,13	353,31	-0,03
10.05.114	Sinalização com pictograma acessibilidade em policarbonato para piso 60 cm x 120 cm - área de circulação	un	1,00	275,52	275,52	-	260,01	15,51	275,52	-	275,52	260,01	15,51	275,52	-	275,52	260,01	15,51	275,52	-	275,52	260,01	15,51	275,52	0,00	275,52	260,01	15,51	275,52	0,00
10.05.132	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimento	un	1,00	17,26	17,26	-	14,46	2,80	17,26	-	17,26	14,46	2,80	17,26	-	17,26	14,46	2,80	17,26	-	17,26	14,46	2,80	17,26	0,00	17,26	14,46	2,80	17,26	0,00
10.09	**Aparelhos sanitários**																												
10.09.010	Aparelho articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	1,00	579,84	579,84	-	575,96	3,49	579,44	-	579,44	575,96	3,49	579,44	-	579,44	575,96	3,49	579,44	-	579,44	575,96	3,49	579,44	0,00	579,44	575,96	3,50	579,46	-0,01
10.09.040	Lavatório de louça para canto sem cubas para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	918,94	918,94	-	870,57	48,37	918,94	-	918,94	870,57	48,37	918,94	-	918,94	870,57	48,37	918,94	-	918,94	870,57	48,37	918,94	0,00	918,94	868,74	48,37	917,11	1,83
10.09.050	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de alta pressão	un	1,00	2.062,17	2.062,17	-	1.809,97	252,20	2.062,17	-	2.062,17	1.809,97	252,20	2.062,17	-	2.062,17	1.809,97	252,20	2.062,17	-	2.062,17	1.809,97	252,20	2.062,17	0,00	2.062,17	1.685,81	252,22	1.938,03	124,14
10.09.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	639,84	639,84	-	598,46	41,38	639,84	-	639,84	598,46	41,38	639,84	-	639,84	598,46	41,38	639,84	-	639,84	598,46	41,38	639,84	0,00	639,84	598,46	41,38	639,84	0,00
10.11	**Elevador e plataforma**																												
10.11.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em residência	cj	1,00	83.536,26	83.536,26	-	83.536,26	-	83.536,26	-	83.536,26	83.536,26	-	83.536,26	-	83.536,26	83.536,26	-	83.536,26	-	83.536,26	83.536,26	-	83.536,26	0,00	83.536,26	83.536,26	-	83.536,26	0,00
10.11.020	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em residência	cj	1,00	97.347,70	97.347,70	-	97.347,70	-	97.347,70	-	97.347,70	97.347,70	-	97.347,70	-	97.347,70	97.347,70	-	97.347,70	-	97.347,70	97.347,70	-	97.347,70	0,00	97.347,70	97.347,70	-	97.347,70	0,00
10.11.030	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - em canteiro até 100 m de altura	cj	1,00	41.742,50	41.742,50	-	41.742,50	-	41.742,50	-	41.742,50	41.742,50	-	41.742,50	-	41.742,50	41.742,50	-	41.742,50	-	41.742,50	41.742,50	-	41.742,50	0,00	41.742,50	41.742,50	-	41.742,50	0,00
10.11.040	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - em canteiro até 100 m de altura	cj	1,00	40.140,48	40.140,48	-	40.140,48	-	40.140,48	-	40.140,48	40.140,48	-	40.140,48	-	40.140,48	40.140,48	-	40.140,48	-	40.140,48	40.140,48	-	40.140,48	0,00	40.140,48	40.140,48	-	40.140,48	0,00
12	**IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA**																												
12.01	**Impermeabilização e revestimento**																												
12.01.010	Lã de vidro alta de rocha com espessura de 1	m²	1,00	17,38	17,38	-	14,58	2,80	17,38	-	17,38	14,58	2,80	17,38	-	17,38	14,58	2,80	17,38	-	17,38	14,58	2,80	17,38	0,00	17,38	14,58	2,80	17,38	0,00
12.01.020	Lã de vidro alta de rocha com espessura de 2	m²	1,00	21,30	21,30	-	18,50	2,80	21,30	-	21,30	18,50	2,80	21,30	-	21,30	18,50	2,80	21,30	-	21,30	18,50	2,80	21,30	0,00	21,30	18,50	2,80	21,30	0,00
12.01.120	Anéis expansivos	m²	1,00	406,49	406,49	-	367,33	39,16	406,49	-	406,49	367,33	39,16	406,49	-	406,49	367,33	39,16	406,49	-	406,49	367,33	39,16	406,49	0,00	406,49	367,33	39,17	406,50	-0,01
12.01.130	Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm	m²	1,00	85,63	85,63	-	80,35	5,28	85,63	-	85,63	80,35	5,28	85,63	-	85,63	80,35	5,28	85,63	-	85,63	80,35	5,28	85,63	0,00	85,63	80,35	5,14	85,49	0,14
12.01.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e pintura de cores variadas, para isolação térmica	m²	1,00	18,75	18,75	-	11,13	7,62	18,75	-	18,75	11,13	7,62	18,75	-	18,75	11,13	7,62	18,75	-	18,75	11,13	7,62	18,75	0,00	18,75	11,13	7,64	18,77	0,02
12.01.211	Placas de poliestireno expandido, com 50 mm, para isolação térmica	m²	1,00	81,13	81,13	-	81,13	-	81,13	-	81,13	81,13	-	81,13	-	81,13	81,13	-	81,13	-	81,13	81,13	-	81,13	0,00	81,13	81,13	-	81,13	0,00
12.01.280	Isolamento acústico em placas de espuma vermicelada, com uma camada de manta asfáltica, espessura de 5 mm	m²	1,00	629,45	629,45	-	629,45	-	629,45	-	629,45	629,45	-	629,45	-	629,45	629,45	-	629,45	-	629,45	629,45	-	629,45	0,00	629,45	629,45	-	629,45	0,00
12.01.290	Manta térmica para em fibra cerâmica refratária, espessura de 38 mm	m²	1,00	83,13	83,13	-	62,60	20,53	83,13	-	83,13	62,60	20,53	83,13	-	83,13	62,60	20,53	83,13	-	83,13	62,60	20,53	83,13	0,00	83,13	62,60	20,53	83,13	0,00
12.01.295	Isolamento acústico em placas de espuma vermelgeira incombustível, com superfície em cunha, especificado, espessura de 50 mm	m²	1,00	371,74	371,74	-	371,74	-	371,74	-	371,74	371,74	-	371,74	-	371,74	371,74	-	371,74	-	371,74	371,74	-	371,74	0,00	371,74	371,74	-	371,74	0,00
12.07	**Junta de dilatação**																												
12.07.040	Junta elástica de 30 x 10	m	1,00	6,38	6,38	-	1,28	5,10	6,38	-	6,38	1,28	5,10	6,38	-	6,38	1,28	5,10	6,38	-	6,38	1,28	5,10	6,38	0,00	6,38	1,28	5,10	6,38	0,00
12.07.060	Junta de baixo bloco de 10	m	1,00	46,57	46,57	-	41,47	5,10	46,57	-	46,57	41,47	5,10	46,57	-	46,57	41,47	5,10	46,57	-	46,57	41,47	5,10	46,57	0,00	46,57	41,47	5,10	46,57	0,00
12.07.140	Junta de dilatação no vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive suja de apoio em polietileno	m	1,00	11,28	11,28	-	9,16	2,12	11,28	-	11,28	9,16	2,12	11,28	-	11,28	9,16	2,12	11,28	-	11,28	9,16	2,12	11,28	0,00	11,28	9,16	2,14	11,30	-0,02
12.07.170	Cantos e bordas de selim polietileno e aveiro	cm²	1,00	0,13	0,13	-	0,03	0,09	0,13	-	0,13	0,03	0,09	0,13	-	0,13	0,03	0,09	0,13	-	0,13	0,03	0,09	0,13	0,00	0,13	0,03	0,09	0,13	0,00
12.07.180	Mata-juntas metálico flexível para junta de dilatação	cm²	1,00	7,24	7,24	-	1,83	5,41	7,24	-	7,24	1,83	5,41	7,24	-	7,24	1,83	5,41	7,24	-	7,24	1,83	5,41	7,24	0,00	7,24	1,83	5,41	7,24	0,00
12.07.190	Cantoneira de proteção para junta de dilatação	cm²	1,00	0,19	0,19	-	0,11	0,08	0,19	-	0,19	0,11	0,08	0,19	-	0,19	0,11	0,08	0,19	-	0,19	0,11	0,08	0,19	0,00	0,19	0,11	0,08	0,19	0,00
12.07.210	Perfil de acabamento com barracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entulho - piso-parede	m	1,00	216,03	216,03	-	212,92	3,11	216,03	-	216,03	212,92	3,11	216,03	-	216,03	212,92	3,11	216,03	-	216,03	212,92	3,11	216,03	0,00	216,03	212,92	3,10	216,02	0,01
12.07.240	Perfil de acabamento com barracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entulho - piso-parede	m	1,00	106,16	106,16	-	103,05	3,11	106,16	-	106,16	103,05	3,11	106,16	-	106,16	103,05	3,11	106,16	-	106,16	103,05	3,11	106,16	0,00	106,16	103,05	3,10	106,15	0,01
12.07.250	Perfil de acabamento com barracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entulho - parede-parede ou forro-forro	m	1,00	107,00	107,00	-	103,89	3,11	107,00	-	107,00	103,89	3,11	107,00	-	107,00	103,89	3,11	107,00	-	107,00	103,89	3,11	107,00	0,00	107,00	103,89	3,10	106,99	0,01
12.07.260	Perfil de acabamento com barracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entulho - parede-parede ou forro-forro - canto	m	1,00	106,16	106,16	-	103,05	3,11	106,16	-	106,16	103,05	3,11	106,16	-	106,16	103,05	3,11	106,16	-	106,16	103,05	3,11	106,16	0,00	106,16	103,05	3,10	106,15	0,01
12.08	**Junta de dilatação estrutural**																												
12.08.010	Junta estrutural com polietileno expandido de alta densidade P-48, espessura de 20 mm	m²	1,00	9,05	9,05	-	6,95	2,10	9,05	-	9,05	6,95	2,10	9,05	-	9,05	6,95	2,10	9,05	-	9,05	6,95	2,10	9,05	0,00	9,05	6,95	2,10	9,05	0,00
12.08.030	Junta estrutural com polietileno expandido de alta densidade P-48, espessura de 25 mm	m²	1,00	14,72	14,72	-	12,62	2,10	14,72	-	14,72	12,62	2,10	14,72	-	14,72	12,62	2,10	14,72	-	14,72	12,62	2,10	14,72	0,00	14,72	12,62	2,10	14,72	0,00
12.08.050	Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil 01-12	m	1,00	58,52	58,52	-	44,10	14,42	58,52	-	58,52	44,10	14,42	58,52	-	58,52	44,10	14,42	58,52	-	58,52	44,10	14,42	58,52	0,00	58,52	44,10	14,42	58,52	0,00
12.08.060	Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil 01-20	m	1,00	107,14	107,14	-	92,72	14,42	107,14	-	107,14	92,72	14,42	107,14	-	107,14	92,72	14,42	107,14	-	107,14	92,72	14,42	107,14	0,00	107,14	92,72	14,42	107,14	0,00
12.08.070	Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 35 mm	m	1,00	141,86	141,86	-	141,86	-	141,86	-	141,86	141,86	-	141,86	-	141,86	141,86	-	141,86	-	141,86	141,86	-	141,86	0,00	141,86	141,86	-	141,86	0,00
12.08.080	Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 50 mm	m	1,00	279,22	279,22	-	279,22	-	279,22	-	279,22	279,22	-	279,22	-	279,22	279,22	-	279,22	-	279,22	279,22	-	279,22	0,00	279,22	279,22	-	279,22	0,00
12.08.110	Junta estrutural com perfil elastomérico e tábicos poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 80 mm	m	1,00	655,34	655,34	-	648,24	7,00	655,34	-	655,34	648,24	7,00	655,34	-	655,34	648,24	7,00	655,34	-	655,34	648,24	7,00	655,34	0,00	655,34	648,24	7,05	655,29	0,05
12.08.130	Junta estrutural com perfil elastomérico e tábicos poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 160 mm	m	1,00	896,94	896,94	-	889,94	7,00	896,94	-	896,94	889,94	7,00	896,94	-	896,94	889,94	7,00	896,94	-	896,94	889,94	7,00	896,94	0,00	896,94	889,94	7,05	896,99	-0,05
12.08.150	Junta elástica estrutural de neoprene	m	1,00	202,00	202,00	-	202,00	-	202,00	-	202,00	202,00	-	202,00	-	202,00	202,00	-	202,00	-	202,00	202,00	-	202,00	0,00	202,00	202,00	-	202,00	0,00
12.09	**Apoios e aparelhos**																												
12.09.010	Chapa de aço em bitolas múltiplas	kg	1,00	14,54	14,54	-	6,20	8,30	14,50	-	14,50	6,20	8,30	14,50	-	14,50	6,20	8,30	14,50	-	14,50	6,20	8,30	14,50	0,00	14,50	6,20	8,30	14,50	0,00
12.09.040	Apoio em chapa de neoprene fretado	dm³	1,00	126,97	126,97	-	120,66	6,31	126,97	-	126,97	120,66	6,31	126,97	-	126,97	120,66	6,31	126,97	-	126,97	120,66	6,31	126,97	0,00	126,97	120,66	6,31	126,97	0,00
12.10	**Envelope de concreto e proteção de telhas**																												
12.10.010	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com acaritício, para ramais sob a terra, com DN até 1	m	1,00	4,12	4,12	-	2,24	1,88	4,12	-	4,12	2

33.10.130	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado	m²	1,00	402,50	402,50
33.11	**Pintura em superfície metálica, inclusive preparo**				
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	1,00	30,15	30,15
33.12	**Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo**				
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	1,00	30,44	30,44
34	**PAISAGISMO E FECHAMENTOS**				
34.01	**Preparação de solo**				
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	1,00	143,70	143,70
34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1,00	1,41	1,41
34.02	**Vegetação rasteira**				
34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	1,00	8,84	8,84
34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	1,00	9,56	9,56
34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	m²	1,00	47,42	47,42
34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	1,00	11,86	11,86
34.02.090	Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,15 m	m²	1,00	35,00	35,00
34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	1,00	9,38	9,38
34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	m²	1,00	37,58	37,58
34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	m²	1,00	6,21	6,21
34.03	**Vegetação arbustiva**				
34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	un	1,00	32,90	32,90
34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	1,00	27,14	27,14
34.03.130	Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m	un	1,00	25,97	25,97
34.03.150	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	un	1,00	31,69	31,69
34.04	**Árvores**				
34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	un	1,00	86,21	86,21
34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	un	1,00	83,35	83,35
34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	un	1,00	95,08	95,08
34.04.164	Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h = 2,00 m	un	1,00	137,71	137,71
34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	un	1,00	65,41	65,41
34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	1,00	106,76	106,76
34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	un	1,00	215,79	215,79
34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	1,00	62,82	62,82
34.05	**Cercas e fechamentos**				
34.05.020	Cerca em arame farpado com mourões de concreto	m	1,00	39,95	39,95
34.05.030	Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada	m	1,00	46,76	46,76
34.05.032	Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada - 12 fiadas	m	1,00	48,65	48,65
34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2´, montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	1,00	131,34	131,34
34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m²	1,00	169,23	169,23
34.05.110	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	m²	1,00	158,16	158,16
34.05.120	Alambrado em tela de aço galvanizado de 1´, montantes metálicos e arame farpado	m²	1,00	146,94	146,94
34.05.170	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	m	1,00	31,26	31,26
34.05.210	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	m²	1,00	153,00	153,00
34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	1,00	309,07	309,07
34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos retos	m²	1,00	175,83	175,83
34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	1,00	1.430,30	1.430,30
34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	1,00	953,79	953,79
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	1,00	334,63	334,63
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	1,00	458,80	458,80
34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m²	1,00	1.226,37	1.226,37
34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	1,00	134,96	134,96
34.05.370	Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas	m	1,00	136,58	136,58
34.13	**Corte, recorte e remoção**				
34.13.011	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	un	1,00	222,84	222,84
34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	1,00	597,67	597,67
34.13.031	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>30cm<45cm	un	1,00	1.569,17	1.569,17
34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	un	1,00	2.241,34	2.241,34
34.13.051	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	un	1,00	4.439,57	4.439,57
34.13.060	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm	un	1,00	6.105,95	6.105,95
34.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34**				
34.20.050	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2´, tipo galinheiro	m²	1,00	9,85	9,85
34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2´, tipo alambrado de segurança	m²	1,00	48,61	48,61
34.20.110	Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla	m	1,00	11,21	11,21
34.20.160	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	m²	1,00	12,52	12,52
34.20.170	Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m	m²	1,00	16,44	16,44
34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2´	un	1,00	352,28	352,28
34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m²	1,00	517,97	517,97
35	**PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO**				
35.01	**Quadra e equipamento de esportes**				
35.01.070	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2´	m²	1,00	31,27	31,27
35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	1.131,01	1.131,01
35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	un	1,00	2.609,55	2.609,55
35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	864,58	864,58
35.01.550	Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura	m²	1,00	103,64	103,64
35.03	**Abrigo, guarita e quiosque**				
35.03.030	Cancela automática metálica com barreira de alumínio até 3,50 m	un	1,00	2.765,75	2.765,75
35.04	**Bancos**				
35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	1,00	136,21	136,21
35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	un	1,00	328,70	328,70
35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	m²	1,00	152,26	152,26
35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	un	1,00	383,52	383,52
35.04.150	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	un	1,00	611,05	611,05
35.05	**Equipamento recreativo**				
35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	cj	1,00	3.373,52	3.373,52
35.05.210	Balanço duplo em madeira rústica	cj	1,00	1.436,35	1.436,35
35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	cj	1,00	838,07	838,07
35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	cj	1,00	1.359,52	1.359,52
35.07	**Mastro para bandeiras**				
35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	cj	1,00	3.190,78	3.190,78
35.07.030	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	4.775,81	4.775,81
35.07.060	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	un	1,00	1.539,18	1.539,18
35.07.070	Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m	un	1,00	1.010,86	1.010,86
35.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 35**				
35.20.010	Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	m²	1,00	9,94	9,94
35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	un	1,00	537,13	537,13
36	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA**				
36.01	**Entrada de energia - componentes**				
36.01.242	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV	cj	1,00	85.902,70	85.902,70
36.01.252	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 17,5 kV	cj	1,00	65.466,21	65.466,21
36.01.260	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	cj	1,00	83.045,71	83.045,71
36.03	**Caixas de entrada / medição**				
36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	226,11	226,11
36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	288,05	288,05
36.03.030	Caixa de medição externa tipo ´L´ (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	621,89	621,89
36.03.050	Caixa de medição externa tipo ´N´ (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.623,99	1.623,99
36.03.060	Caixa de medição externa tipo ´M´ (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.166,95	1.166,95
36.03.080	Caixa para seccionadora tipo ´T´ (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	447,15	447,15
36.03.090	Caixa de medição interna tipo ´A1´ (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.920,50	1.920,50
36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	722,53	722,53
36.03.130	Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	137,44	137,44
36.03.150	Caixa de entrada tipo ´E´ (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	un	1,00	246,02	246,02
36.03.160	Caixa base lateral tipo ´N´ (1300 x 400 x 250) mm	un	1,00	533,54	533,54
36.04	**Suporte (Braquet)**				
36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	1,00	23,26	23,26
36.04.030	Suporte para 2 isoladores de baixa tensão	un	1,00	33,35	33,35
36.04.050	Suporte para 3 isoladores de baixa tensão	un	1,00	48,03	48,03
36.04.070	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	un	1,00	64,20	64,20
36.05	**Isoladores**				
36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	1,00	25,27	25,27
36.05.020	Isolador tipo castanha incluindo grampo de sustentação	un	1,00	25,65	25,65
36.05.040	Isolador tipo disco para 15 kV de 6´ - 150 mm	un	1,00	56,76	56,76
36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	un	1,00	60,51	60,51
36.05.100	Isolador pedestal para 15 kV	un	1,00	78,76	78,76
36.05.110	Isolador pedestal para 25 kV	un	1,00	100,39	100,39
36.06	**Muflas e terminais**				
36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	cj	1,00	375,98	375,98
36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	cj	1,00	335,90	335,90
36.07	**Para-raios de média tensão**				
36.07.010	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero	un	1,00	171,91	171,91
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	1,00	176,57	176,57
36.07.050	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero	un	1,00	209,61	209,61
36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	1,00	190,60	190,60
36.08	**Gerador e grupo gerador**				
36.08.030	Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo	un	1,00	146.333,99	146.333,99
36.08.040	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	205.744,88	205.744,88
36.08.050	Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	72.460,35	72.460,35
36.08.060	Grupo gerador com potência de 165/150 kVA, variação de + ou - 5% - completo	un	1,00	101.329,98	101.329,98
36.08.100	Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	69.772,21	69.772,21
36.08.110	Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo	un	1,00	124.837,99	124.837,99
36.08.290	Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	241.684,02	241.684,02
36.08.350	Grupo gerador carenado com potência de 150/136 kVA, variação de + ou - 5% - completo	un	1,00	124.826,37	124.826,37
36.08.360	Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	263.603,56	263.603,56
36.08.540	Grupo gerador com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	273.429,34	273.429,34
36.09	**Transformador de entrada**				
36.09.020	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	17.451,66	17.451,66
36.09.050	Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	12.777,06	12.777,06
36.09.060	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	43.534,17	43.534,17
36.09.070	Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine	un	1,00	72.770,50	72.770,50
36.09.100	Transformador de potência trifásico de 5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine	un	1,00	4.254,46	4.254,46
36.09.110	Transformador de potência trifásico de 7,5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine	un	1,00	4.725,43	4.725,43
36.09.150	Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	9.919,68	9.919,68
36.09.170	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	19.844,03	19.844,03
36.09.180	Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	10.330,02	10.330,02
36.09.220	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine	un	1,00	55.459,03	55.459,03
36.09.230	Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 1,2 KV, a seco com cabine	un	1,00	9.746,71	9.746,71
36.09.250	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	35.261,20	35.261,20
36.09.300	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	43.181,78	43.181,78
36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	73.938,13	73.938,13
36.09.370	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	43.376,49	43.376,49
36.09.410	Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	16.966,05	16.966,05
36.09.440	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo - tipo pedestal	un	1,00	74.926,18	74.926,18
36.09.480	Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo	un	1,00	19.737,50	19.737,50
36.09.490	Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo	un	1,00	23.884,44	23.884,44
36.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 36**				
36.20.010	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8´	m	1,00	48,39	48,39
36.20.030	União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8´	un	1,00	45,36	45,36
36.20.040	Bobina mínima para disjuntor (a óleo)	un	1,00	834,61	834,61
36.20.050	Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8´	un	1,00	21,50	21,50
36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4´	un	1,00	6,93	6,93
36.20.070	Prensa vergalhão ´T´, diâmetro de 3/8´	un	1,00	20,21	20,21
36.20.090	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	un	1,00	393,95	393,95
36.20.100	Bucha para passagem interna/externa com isolação para 15 kV	un	1,00	317,84	317,84
36.20.120	Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem	un	1,00	153,67	153,67
36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	un	1,00	265,02	265,02
36.20.180	Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	par	1,00	436,26	436,26
36.20.200	Mão francesa de 700 mm	un	1,00	50,13	50,13
36.20.210	Luva isolante de borracha, até 10 kV	par	1,00	311,81	311,81
36.20.220	Mudança de tap do transformador	un	1,00	193,46	193,46
36.20.240	Óleo para disjuntor	l	1,00	11,44	11,44
36.20.260	Óleo para transformador	l	1,00	11,71	11,71
36.20.280	Placa de advertência ´Perigo Alta Tensão´ em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18	un	1,00	45,70	45,70
36.20.330	Luva de couro para proteção de luva isolante	par	1,00	30,24	30,24
36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	un	1,00	58,26	58,26
36.20.350	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	un	1,00	36,57	36,57
36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	un	1,00	193,96	193,96
36.20.380	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	un	1,00	251,84	251,84
36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	un	1,00	410,07	410,07
36.20.560	Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V	un	1,00	1.635,73	1.635,73
36.20.570	Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V	un	1,00	2.438,05	2.438,05
36.20.580	Dispositivo Soft Starter para motor 50 cv, trifásico 220 V	un	1,00	3.150,80	3.150,80
37	**QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA**				
37.01	**Quadro para telefonia embutir, proteção IP40 chapa nº 16msg**				
37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	1,00	98,77	98,77
37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	1,00	163,72	163,72
37.01.120	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	1,00	249,83	249,83
37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	un	1,00	429,55	429,55
37.01.220	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	un	1,00	724,37	724,37
37.02	**Quadro para telefonia de sobrepor, proteção IP40 chapa nº 16msg**				
37.02.020	Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm	un	1,00	100,76	100,76
37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	un	1,00	165,86	165,86
37.02.100	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	un	1,00	280,27	280,27
37.02.140	Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm	un	1,00	385,91	385,91
37.03	**Quadro distribuição de luz e força de embutir universal**				
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	420,84	420,84
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	459,88	459,88
37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	548,61	548,61
37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	591,36	591,36
37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	822,42	822,42
37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.103,21	1.103,21
37.04	**Quadro distribuição de luz e força de sobrepor universal**				
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	502,50	502,50
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	577,87	577,87
37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	669,45	669,45
37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	731,25	731,25
37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	953,40	953,40
37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.344,42	1.344,42
37.06	**Painel autoportante**				
37.06.010	Painel autoportante em chapa de aço de 2 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.261,46	2.261,46
37.10	**Barramentos**				
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	61,88	61,88
37.11	**Bases**				
37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	1,00	33,24	33,24
37.11.040	Base de fusível Diazed completa para 63 A	un	1,00	48,41	48,41
37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	1,00	67,91	67,91
37.11.080	Base de fusível NH até 250 A, com fusível	un	1,00	136,55	136,55
37.11.100	Base de fusível NH até 400 A, com fusível	un	1,00	186,87	186,87
37.11.120	Base de fusível tripolar de 15 kV	un	1,00	649,70	649,70
37.11.140	Base de fusível unipolar de 15 kV	un	1,00	272,42	272,42
37.12	**Fusíveis**				
37.12.020	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	un	1,00	21,42	21,42
37.12.040	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	un	1,00	39,44	39,44
37.12.060	Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A	un	1,00	66,18	66,18
37.12.080	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	un	1,00	93,54	93,54
37.12.120	Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A	un	1,00	143,22	143,22
37.12.140	Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A	un	1,00	279,96	279,96
37.12.200	Fusível Diazed retardado de 2 A até 25 A	un	1,00	10,44	10,44
37.12.220	Fusível Diazed retardado de 35 A até 63 A	un	1,00	12,01	12,01
37.12.300	Fusível em vidro para ´TP´ de 0,5 A	un	1,00	30,64	30,64

07.53	**Disjuntores**																												
07.53.010	Disjuntor fixo/PVO tripolar, 17,5 kV, 630 A x 350 MPA, 50/60 Hz, com acessórios	un	1,00	18.375,61	18.375,61	18.159,79	215,82	18.375,61	-	18.375,61	18.159,79	215,82	18.375,61	-	18.375,61	18.159,79	215,82	18.375,61	-	18.375,61	18.159,79	215,82	18.375,61	-	18.375,61	18.159,79	215,82	18.375,61	-	18.375,61
07.53.020	Disjuntor a seco aberto trifásico, 600 V de 800 A, 50/60 Hz, com acessórios	un	1,00	25.867,50	25.867,50	25.674,04	193,46	25.867,50	-	25.867,50	25.674,04	193,46	25.867,50	-	25.867,50	25.674,04	193,46	25.867,50	-	25.867,50	25.674,04	193,46	25.867,50	-	25.867,50	25.674,04	193,46	25.867,50	-	25.867,50
07.53.030	Disjuntor fixo/PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MPA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente	cj	1,00	27.158,43	27.158,43	26.973,26	185,17	27.158,43	-	27.158,43	26.973,26	185,17	27.158,43	-	27.158,43	26.973,26	185,17	27.158,43	-	27.158,43	26.973,26	185,17	27.158,43	-	27.158,43	26.973,26	185,17	27.158,43	-	27.158,43
07.53.050	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 600V de 2000A, com acessórios	un	1,00	52.507,01	52.507,01	52.473,17	34,38	52.507,01	-	52.507,01	52.473,17	34,38	52.507,01	-	52.507,01	52.473,17	34,38	52.507,01	-	52.507,01	52.473,17	34,38	52.507,01	-	52.507,01	52.473,17	34,38	52.507,01	-	52.507,01
07.53.070	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 600V de 3000A, com acessórios	un	1,00	98.860,35	98.860,35	98.825,86	34,38	98.860,35	-	98.860,35	98.825,86	34,38	98.860,35	-	98.860,35	98.825,86	34,38	98.860,35	-	98.860,35	98.825,86	34,38	98.860,35	-	98.860,35	98.825,86	34,38	98.860,35	-	98.860,35
07.53.080	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	25,10	25,10	14,78	10,32	25,10	-	25,10	14,78	10,32	25,10	-	25,10	14,78	10,32	25,10	-	25,10	14,78	10,32	25,10	-	25,10	14,78	10,32	25,10	-	25,10
07.53.090	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 63 A	un	1,00	35,42	35,42	25,10	10,32	35,42	-	35,42	25,10	10,32	35,42	-	35,42	25,10	10,32	35,42	-	35,42	25,10	10,32	35,42	-	35,42	25,10	10,32	35,42	-	35,42
07.53.092	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	103,75	103,75	83,12	20,63	103,75	-	103,75	83,12	20,63	103,75	-	103,75	83,12	20,63	103,75	-	103,75	83,12	20,63	103,75	-	103,75	83,12	20,63	103,75	-	103,75
07.53.094	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 63 A	un	1,00	124,37	124,37	103,75	20,63	124,37	-	124,37	103,75	20,63	124,37	-	124,37	103,75	20,63	124,37	-	124,37	103,75	20,63	124,37	-	124,37	103,75	20,63	124,37	-	124,37
07.53.095	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 70 A até 100 A	un	1,00	169,10	169,10	128,15	40,95	169,10	-	169,10	128,15	40,95	169,10	-	169,10	128,15	40,95	169,10	-	169,10	128,15	40,95	169,10	-	169,10	128,15	40,95	169,10	-	169,10
07.53.097	Disjuntor sobre-sobrecarga, em caixa moldada, térmico e magnético fixo, tripolar 690 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	411,66	411,66	377,28	34,38	411,66	-	411,66	377,28	34,38	411,66	-	411,66	377,28	34,38	411,66	-	411,66	377,28	34,38	411,66	-	411,66	377,28	34,38	411,66	-	411,66
07.53.700	Disjuntor sobre-sobrecarga, em caixa moldada, térmico e magnético fixo, tripolar 480/600 V, corrente de 100 A	un	1,00	585,08	585,08	560,70	34,38	585,08	-	585,08	560,70	34,38	585,08	-	585,08	560,70	34,38	585,08	-	585,08	560,70	34,38	585,08	-	585,08	560,70	34,38	585,08	-	585,08
07.53.710	Disjuntor sobre-sobrecarga, em caixa moldada, térmico e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 200 A até 400 A	un	1,00	1.786,36	1.786,36	1.717,60	68,76	1.786,36	-	1.786,36	1.717,60	68,76	1.786,36	-	1.786,36	1.717,60	68,76	1.786,36	-	1.786,36	1.717,60	68,76	1.786,36	-	1.786,36	1.717,60	68,76	1.786,36	-	1.786,36
07.53.730	Disjuntor sobre-sobrecarga, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	1,00	2.923,24	2.923,24	2.854,48	68,76	2.923,24	-	2.923,24	2.854,48	68,76	2.923,24	-	2.923,24	2.854,48	68,76	2.923,24	-	2.923,24	2.854,48	68,76	2.923,24	-	2.923,24	2.854,48	68,76	2.923,24	-	2.923,24
07.53.740	Disjuntor sobre-sobrecarga, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	1,00	6.319,17	6.319,17	6.250,41	68,76	6.319,17	-	6.319,17	6.250,41	68,76	6.319,17	-	6.319,17	6.250,41	68,76	6.319,17	-	6.319,17	6.250,41	68,76	6.319,17	-	6.319,17	6.250,41	68,76	6.319,17	-	6.319,17
07.53.750	Disjuntor sobre-sobrecarga, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600/690 V, fase de suprir de 640 até 630 A	un	1,00	8.583,66	8.583,66	8.515,10	68,76	8.583,66	-	8.583,66	8.515,10	68,76	8.583,66	-	8.583,66	8.515,10	68,76	8.583,66	-	8.583,66	8.515,10	68,76	8.583,66	-	8.583,66	8.515,10	68,76	8.583,66	-	8.583,66
07.53.770	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustável, tripolar 1250/690 V, fase de suprir de 640 até 1250 A	un	1,00	9.679,98	9.679,98	9.611,10	68,76	9.679,98	-	9.679,98	9.611,10	68,76	9.679,98	-	9.679,98	9.611,10	68,76	9.679,98	-	9.679,98	9.611,10	68,76	9.679,98	-	9.679,98	9.611,10	68,76	9.679,98	-	9.679,98
07.53.780	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustável, tripolar 1600/690 V, fase de suprir de 1000 até 1600 A	un	1,00	12.550,44	12.550,44	12.481,68	68,76	12.550,44	-	12.550,44	12.481,68	68,76	12.550,44	-	12.550,44	12.481,68	68,76	12.550,44	-	12.550,44	12.481,68	68,76	12.550,44	-	12.550,44	12.481,68	68,76	12.550,44	-	12.550,44
07.53.790	Disjuntor em caixa aberta, com corrente nominal de 1600 A, tensão nominal de 690 V	un	1,00	11.123,49	11.123,49	11.054,73	68,76	11.123,49	-	11.123,49	11.054,73	68,76	11.123,49	-	11.123,49	11.054,73	68,76	11.123,49	-	11.123,49	11.054,73	68,76	11.123,49	-	11.123,49	11.054,73	68,76	11.123,49	-	11.123,49
07.53.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	15,36	15,36	8,48	6,88	15,36	-	15,36	8,48	6,88	15,36	-	15,36	8,48	6,88	15,36	-	15,36	8,48	6,88	15,36	-	15,36	8,48	6,88	15,36	-	15,36
07.53.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	17,40	17,40	10,52	6,88	17,40	-	17,40	10,52	6,88	17,40	-	17,40	10,52	6,88	17,40	-	17,40	10,52	6,88	17,40	-	17,40	10,52	6,88	17,40	-	17,40
07.53.820	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	40,28	40,28	33,40	6,88	40,28	-	40,28	33,40	6,88	40,28	-	40,28	33,40	6,88	40,28	-	40,28	33,40	6,88	40,28	-	40,28	33,40	6,88	40,28	-	40,28
07.53.830	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 63 A	un	1,00	43,36	43,36	36,48	6,88	43,36	-	43,36	36,48	6,88	43,36	-	43,36	36,48	6,88	43,36	-	43,36	36,48	6,88	43,36	-	43,36	36,48	6,88	43,36	-	43,36
07.53.840	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, de 10 A até 32 A	un	1,00	48,23	48,23	41,35	6,88	48,23	-	48,23	41,35	6,88	48,23	-	48,23	41,35	6,88	48,23	-	48,23	41,35	6,88	48,23	-	48,23	41,35	6,88	48,23	-	48,23
07.53.850	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220 V, corrente de 40 A até 100 A	un	1,00	728,99	728,99	722,11	6,88	728,99	-	728,99	722,11	6,88	728,99	-	728,99	722,11	6,88	728,99	-	728,99	722,11	6,88	728,99	-	728,99	722,11	6,88	728,99	-	728,99
07.53.860	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	53,69	53,69	47,01	6,68	53,69	-	53,69	47,01	6,68	53,69	-	53,69	47,01	6,68	53,69	-	53,69	47,01	6,68	53,69	-	53,69	47,01	6,68	53,69	-	53,69
07.53.870	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 63 A	un	1,00	56,88	56,88	49,88	6,88	56,88	-	56,88	49,88	6,88	56,88	-	56,88	49,88	6,88	56,88	-	56,88	49,88	6,88	56,88	-	56,88	49,88	6,88	56,88	-	56,88
07.53.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 80 A	un	1,00	66,06	66,06	59,17	6,88	66,06	-	66,06	59,17	6,88	66,06	-	66,06	59,17	6,88	66,06	-	66,06	59,17	6,88	66,06	-	66,06	59,17	6,88	66,06	-	66,06
07.53.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 100 A	un	1,00	1.079,01	1.079,01	1.072,12	6,88	1.079,01	-	1.079,01	1.072,12	6,88	1.079,01	-	1.079,01	1.072,12	6,88	1.079,01	-	1.079,01	1.072,12	6,88	1.079,01	-	1.079,01	1.072,12	6,88	1.079,01	-	1.079,01
07.53.910	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 200/1200 V, fase de suprir de 1000 até 2000 A	un	1,00	24.382,24	24.382,24	24.313,48	68,76	24.382,24	-	24.382,24	24.313,48	68,76	24.382,24	-	24.382,24	24.313,48	68,76	24.382,24	-	24.382,24	24.313,48	68,76	24.382,24	-	24.382,24	24.313,48	68,76	24.382,24	-	24.382,24
07.53.910	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 200/1200 V, fase de suprir de 1000 até 2000 A	un	1,00	36.005,84	36.005,84	35.937,08	68,76	36.005,84	-	36.005,84	35.937,08	68,76	36.005,84	-	36.005,84	35.937,08	68,76	36.005,84	-	36.005,84	35.937,08	68,76	36.005,84	-	36.005,84	35.937,08	68,76	36.005,84	-	36.005,84
07.53.940	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, fase de suprir de 2000 até 2500 A	un	1,00	279.530,13	279.530,13	279.495,75	34,38	279.530,13	-	279.530,13	279.495,75	34,38	279.530,13	-	279.530,13	279.495,75	34,38	279.530,13	-	279.530,13	279.495,75	34,38	279.530,13	-	279.530,13	279.495,75	34,38	279.530,13	-	279.530,13
07.54	**Chave de baixa tensão**																												
07.54.010	Chave seccionadora, reversível sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	un	1,00	2.212,18	2.212,18	2.177,81	34,38	2.212,18	-	2.212,18	2.177,81	34,38	2.212,18	-	2.212,18	2.177,81	34,38	2.212,18	-	2.212,18	2.177,81	34,38	2.212,18	-	2.212,18	2.177,81	34,38	2.212,18	-	2.212,18
07.54.020	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 100 A	un	1,00	1.287,54	1.287,54	1.260,04	27,50	1.287,54	-	1.287,54	1.260,04	27,50	1.287,54	-	1.287,54	1.260,04	27,50	1.287,54	-	1.287,54	1.260,04	27,50	1.287,54	-	1.287,54	1.260,04	27,50	1.287,54	-	1.287,54
07.54.030	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	un	1,00	1.315,28	1.315,28	1.287,78	27,50	1.315,28	-	1.315,28	1.287,78	27,50	1.315,28	-	1.315,28	1.287,78	27,50	1.315,28	-	1.315,28	1.287,78	27,50	1.315,28	-	1.315,28	1.287,78	27,50	1.315,28	-	1.315,28
07.54.040	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	un	1,00	1.616,32	1.616,32	1.581,94	34,38	1.616,32	-	1.616,32	1.581,94	34,38	1.616,32	-	1.616,32	1.581,94	34,38	1.616,32	-	1.616,32	1.581,94	34,38	1.616,32	-	1.616,32	1.581,94	34,38	1.616,32	-	1.616,32
07.54.050	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A	un	1,00	2.108,46	2.108,46	2.067,26	41,20	2.108,46	-	2.108,46	2.067,26	41,20	2.108,46	-	2.108,46	2.067,26	41,20	2.108,46	-	2.108,46	2.067,26	41,20	2.108,46	-	2.108,46	2.067,26	41,20	2.108,46	-	2.108,46
07.54.060	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A	un	1,00	3.603,15	3.603,15	3.551,57	51,58	3.603,15	-	3.603,15	3.551,57	51,58	3.603,15	-	3.603,15	3.551,57	51,58	3.603,15	-	3.603,15	3.551,57	51,58	3.603,15	-	3.603,15	3.551,57	51,58	3.603,15	-	3.603,15
07.54.070	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1600 A	un	1,00	7.199,40	7.199,40	7.147,82	51,58	7.199,40	-	7.199,40	7.147,82	51,58	7.199,40	-	7.199,40	7.147,82	51,58	7.199,40	-	7.199,40	7.147,82	51,58	7.199,40	-	7.199,40	7.147,82	51,58	7.199,40	-	7.199,40
07.54.080	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00 (28 A - sem fusíveis	un	1,00	1.454,96	1.454,96	1.427,45	27,50	1.454,96	-	1.454,96	1.427,45	27,50	1.454,96	-	1.454,96	1.427,45	27,50	1.454,96	-	1.454,96	1.427,45	27,50	1.454,96	-	1.454,96	1.427,45	27,50	1.454,96	-	1.454,96
07.54.090	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00 (100 A - sem fusíveis	un	1,00	1.469,79	1.469,79	1.442,29	27,50	1.469,79	-	1.469,79	1.442,29	27,50	1.469,79	-	1.469,79	1.442,29	27,50	1.469,79	-	1.469,79	1.442,29	27,50	1.469,79	-	1.469,79	1.442,29	27,50	1.469,79	-	1.469,79
07.54.100	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1/2 (250 A - sem fusíveis	un	1,00	2.814,68	2.814,68	2.787,18	27,50	2.814,68	-	2.814,68	2.787,18	27,50	2.814,68	-	2.814,68	2.787,18	27,50	2.814,68	-	2.814,68	2.787,18	27,50	2.814,68	-	2.814,68	2.787,18	27,50	2.814,68	-	2.814,68
07.54.110	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1/2 (400 A - sem fusíveis	un	1,00	3.249,29	3.249,29	3.214,91	34,38	3.249,29	-	3.249,29	3.214,91	34,38	3.249,29	-	3.249,29	3.214,91	34,38	3.249,29	-	3.249,29	3.214,91	34,38	3.249,29	-	3.249,29	3.214,91	34,38	3.249,29	-	3.249,29
07.54.120	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3 (630 A - sem fusíveis	un	1,00	6.460,61	6.460,61	6.426,23	34,38	6.460,61	-	6.460,61	6.426,23	34,38	6.460,61	-	6.460,61	6.426,23	34,38	6.460,61	-	6.460,61	6.426,23	34,38	6.460,61	-	6.460,61	6.426,23	34,38	6.460,61	-	6.460,61
07.54.130	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com porta-fusível até NH-00 (100 A - sem fusíveis	un	1,00	271,67	271,67	244,17	27,50	271,67	-	271,67	244,17	27,50	271,67	-	271,67	244,17	27,50	271,67	-	271,67	244,17	27,50	271,67	-	271,67	244,17	27,50	271,67	-	271,67
07.54.140	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00 (160 A - sem fusíveis	un	1,00	458,36	458,36	430,86	27,50	458,36	-	458,36	430,86	27,50	458,36	-	458,36	430,86	27,50	458,36	-	458,36	430,86	27,50	458,36	-	458,36	430,86	27,50	458,36	-	458,36
07.54.150	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1/2 (250 A - sem fusíveis	un	1,00	651,09	651,09	616,71	34,38	651,09	-	651,09	616,71	34,38	651,09	-	651,09	616,71	34,38	651,09	-	651,09	616,71	34,38	651,09	-	651,09	616,71	34,38	651,09	-	651,09
07.54.160	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-3 (630 A - sem fusíveis	un	1,00	1.274,66	1.274,66	1.233,60	41,06	1.274,66	-	1.274,66	1.233,60	41,06	1.274,66	-	1.274,66	1.233,60	41,06	1.274,66	-	1.274,66	1.233,60	41,06	1.274,66	-	1.274,66	1.233,60	41,06	1.274,66	-	1.274,66
07.54.200	Chave seccionadora, reversível sob carga, tripolar, sem porta-fusível, para 400 A	un	1,00	3.635,54	3.635,54	3.594,28	41,26	3.635,54	-	3.635,54	3.594,28	41,26	3.635,54	-	3.635,54	3.594,28	41,26	3.635,54	-	3.635,54	3.594,28	41,26	3.635,54	-	3.635,54	3.594,28	41,26	3.635,54	-	3.635,54
07.54.210	Chave comutadora, reversível sob carga, tripolar, sem porta-fusível, para 600/630 A	un	1,00	5.389,35	5.389,35	5.337,77	51,58	5.389,35	-	5.389,35	5.337,77	51,58	5.389,35	-	5.389,35	5.337,77	51,58	5.389,35	-	5.389,35	5.337,77	51,58	5.389,35	-	5.389,35	5.337,77	51,58	5.389,35	-	5.389,35
07.54.220	Chave comutadora, reversível sob carga, tripolar, sem porta-fusível, para 1000 A	un	1,00	7.622,61	7.622,61	7.560,74	61,87	7.622,61	-	7.622,61	7.560,74	61,87	7.622,61	-	7.622,61	7.560,74	61,87	7.622,61	-	7.622,61	7.560,74	61,87	7.622,61	-	7.622,61	7.560,74	61,87	7.622,61	-	7.622,61
07.54.230	Chave comutadora, reversível sob carga, tetrapolar, sem porta-fusível, para 630 A	un	1,00	7.051,51	7.051,51	6.972,34	79,17	7.051,51	-	7.051,51	6.972,34	79,17	7.051,51	-	7.051,51	6.972,34	79,17	7.051,51	-	7.051,51	6.972,34	79,17	7.051,51	-	7.051,51	6.972,34	79,17	7.051,51	-	7.051,51
07.54.240	Barra de cobre para Chave seccionadora tipo NH-00 A	un	1,00	65,30	65,30	58,50	6,80	65,30	-	65,30	58,50	6,80	65,30	-	65,30	58,50	6,80	65,30	-	65,30	58,50	6,80	65,30	-	65,30	58,50	6,80	65,30	-	65,30
07.54.250	Chave seccionadora tripolar sob carga para até 400 A - 24 kV	un	1,00	895,35	895,35	867,75	27,60	895,35	-	895,35	867,75	27,60	895,35	-	895,35	867,75	27,60	895,35	-	895,35	867,75	27,60	895,35	-	895,35	867,75	27,60	895,35	-	895,35
07.55	**Chave de religa-religa**																												
07.55.110	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 24 kV - com prolongador	un	1,00	1.791,12	1.791,12	1.763,63	27,49	1.791,12	-	1.791,12	1.763,63	27,49	1.791,12	-	1.791,12	1.763,63	27,49	1.791,12	-	1.791,12	1.763,63	27,49	1.791,12	-	1.791,12	1.763,63	27,49	1.791,12	-	1.791,12
07.55.120	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador	un	1,00	1.416,60	1.416,60	1.249,31	167,29	1.416,60	-	1.416,60	1.249,31	167,29	1.416,60	-	1.416,60	1.249,31	167,29	1.416,60	-	1.416,60	1.249,31	167,29	1.416,60	-	1.416,60	1.249,31	167,29	1.416,60	-	1.416,60
07.55.130	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	1,00	291,65	291,65	230,05	61,60	291,65	-	291,65	230,05	61,60	291,65	-	291,65	230,05	61,60	291,65	-	291,65	230,05	61,60	291,65	-	291,65	230,05	61,60	291,65	-	291,65
07.55.140	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	1,00	433,06	433,06	371,26	61,80	433,06	-	433,06	371,26	61,80	433,06	-	433,06	371,26	61,80	433,06	-	433,06	371,26	61,80	433,06	-	433,06	371,26	61,80	433,06	-	433,06
07.55.170	Chave fusível base "C" para 25 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 8,3 kA - com fusível	un	1,00	280,19	280,19	218,39	61,80	280,19	-	280,19	218,39	61,80	280,19	-	280,19	218,39	61,80	280,19	-	280,19	218,39	61,80	280,19	-	280,19	218,39	61,80	280,19	-	280,19
07.55.200	Chave seccionadora tripolar sob carga para até 400 A - 36 kV - com prolongador	un	1,00	1.220,68	1.220,68	1.062,39	167,29	1.220,68	-	1.220,68	1.062,39	167,29	1.220,68	-	1.220,68	1.062,39	167,29	1.220,68	-	1.220,68	1.062,39	167,29	1.220,68	-	1.220,68	1.062,39	167,29	1.220,68	-	1.220,68
07.55.210	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador	un	1,00	1.438,53	1.438,53	1.271,04	167,49	1.438,53	-	1.438,53	1.271,04	167,49	1.438,53	-	1.438,53	1.271,04	167,49	1.438,53	-	1.438,53	1.271,04	167,49	1.438,53	-	1.438,53	1.271,04	167,49	1.438,53	-	1.438,53
07.56	**Bucha**																												
07.56.010	Bucha de terminais blindada de 15kV a 35kV, utilizada barra de cobre	Ad/d	1,00	207,88	207,88	207,40	0,48	207,88	-	207,88	207,40	0,48	207,88	-	207,88	207,40	0,48	207,88	-	207,88	207,40	0,48	207,88	-	207,88	207,40	0,48	207,88	-	207,88
07.57	**Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga**																												
07.57.010	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	161,61	161,61	143,00	8,58	161,61	-	161,61	143,00	8,58	161,61	-	161,61	143,00	8,58	161,61	-	161,61	143,00	8,58	161,61	-	161,61	143,00	8,58	161,61	-	161,61
07.57.020	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	152,68	152,68	145,30	8,68	152,68	-	152,68	145,30	8,68	152,68	-	152,68	145,30	8,68	152,68	-	152,68	145,30	8,68	152,68	-	152,68	145,30	8,68	152,68	-	152,68
07.57.030	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	187,57	187,57	178,97	8,60	187,57	-	187,57	178,97	8,60	187,57	-	187,57	178,97	8,60	187,57	-	187,57	178,97	8,60	187,57	-	187,57	178,97	8,60	187,57	-	187,57
07.57.040	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	232,08	232,08	223,48	8,60	232,08	-	232,08	223,48	8,60	232,08	-	232,08	223,48	8,60	232,08	-	232,08	223,48	8,60	232,08	-	232,08	223,48	8,60	232,08	-	232,08
07.57.050	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	287,83	287,83	279,23	8,60	287,83	-	287,83	279,23	8,60	287,83	-	287,83	279,23	8,60	287,83	-	287,83	279,23	8,60	287,83	-	287,83	279,23	8,60	287,83	-	287,83
07.57.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	341,70	341,70	326,11	8,59	341,70	-	341,70	326,11	8,59	341,70	-	341,70	326,11	8,59	341,70	-	341,70	326,11	8,59	341,70	-	341,70	326,11	8,59	341,70	-	341,70
07.57.120	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 300 mA - 4 polos	un	1,00	1.461,29	1.461,29	1.452,69	8,60	1.461,29	-	1.461,29	1.452,69	8,60	1.461,29	-	1.461,29	1.452,69	8,60	1.461,29	-	1.461,29	1.452,69	8,60	1.461,29	-	1.461,29	1.452,69	8,60	1.461,29	-	1.461,29
07.57.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	un	1,00	206,58	206,58	198,00	8,58	206,58	-	206,58	198,00	8,58	206,58	-	206,58	198,00	8,58	206,58	-	206,58	198,00	8,58	206,58	-	206,58	198,00	8,58	206,58	-	206,58
07.58	**Transformador de Potencial**																												
07.58.010	Transformador de potencial monofásico

06.10.1001	Terminal macho aparato en lado circuito de 2	un	1,00	18,21	18,21	-	15,67	2,24	18,21	-	18,21	15,67	2,24	18,21	-	18,21	15,67	2,24	18,21	-	18,21	15,67	2,24	18,21	0,00	15,67	2,24	18,21	0,00
06.10.1002	Terminal macho aparato en lado circuito de 3	un	1,00	48,89	48,89	-	48,52	2,36	48,89	-	48,89	48,52	2,36	48,89	-	48,89	48,52	2,36	48,89	-	48,89	48,52	2,36	48,89	0,00	48,52	2,36	48,89	0,00
06.10	**Bodegas técnicas y accesorios**																												
06.10.1004	Bodega tipo dupla para pintura serpentín	un	1,00	49,68	49,68	-	39,37	10,32	49,68	-	49,68	39,37	10,32	49,68	-	49,68	39,37	10,32	49,68	-	49,68	39,37	10,32	49,68	0,00	39,37	10,32	49,68	0,00
06.10.1005	Curva horizontal triple de 90°, interna o externa e tampa con pintura electrostática	un	1,00	54,03	54,03	-	36,83	17,20	54,03	-	54,03	36,83	17,20	54,03	-	54,03	36,83	17,20	54,03	-	54,03	36,83	17,20	54,03	0,00	36,83	17,20	54,03	0,00
06.10.1006	Tê triple de 90°, horizontal o vertical e tampa con pintura electrostática	un	1,00	65,53	65,53	-	48,33	17,20	65,53	-	65,53	48,33	17,20	65,53	-	65,53	48,33	17,20	65,53	-	65,53	48,33	17,20	65,53	0,00	48,33	17,20	65,53	0,00
06.10.1008	Caja para tomadas de energía, R1, sobreaislante, interruptor eu aqueño, con pintura electrostática, para rodapié técnico duplo	un	1,00	17,36	17,36	-	10,81	6,55	17,36	-	17,36	10,81	6,55	17,36	-	17,36	10,81	6,55	17,36	-	17,36	10,81	6,55	17,36	0,00	10,81	6,55	17,36	0,00
06.10.1010	Caja de derivación embutida no externa con pintura electrostática, para rodapié técnico duplo	un	1,00	39,35	39,35	-	22,15	17,20	39,35	-	39,35	22,15	17,20	39,35	-	39,35	22,15	17,20	39,35	-	39,35	22,15	17,20	39,35	0,00	22,15	17,20	39,35	0,00
06.10.1011	Caja para tomadas de energía, R1, sobreaislante, interruptor eu aqueño, con pintura electrostática, para rodapié técnico duplo	un	1,00	15,62	15,62	-	9,07	6,55	15,62	-	15,62	9,07	6,55	15,62	-	15,62	9,07	6,55	15,62	-	15,62	9,07	6,55	15,62	0,00	9,07	6,55	15,62	0,00
06.10.1140	Terminal de fechamento no mata junta con pintura electrostática, para rodapié técnico duplo	un	1,00	10,51	10,51	-	5,35	5,16	10,51	-	10,51	5,35	5,16	10,51	-	10,51	5,35	5,16	10,51	-	10,51	5,35	5,16	10,51	0,00	5,35	5,16	10,51	0,00
06.10.1141	Rodapé técnico duplo a tampa com pintura eletrostática	m	1,00	41,67	41,67	-	30,36	10,32	41,67	-	41,67	30,36	10,32	41,67	-	41,67	30,36	10,32	41,67	-	41,67	30,36	10,32	41,67	0,00	30,36	10,32	41,67	0,00
06.10.1143	Curva vertical duplo de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	44,22	44,22	-	27,02	17,20	44,22	-	44,22	27,02	17,20	44,22	-	44,22	27,02	17,20	44,22	-	44,22	27,02	17,20	44,22	0,00	27,02	17,20	44,22	0,00
06.10.1144	Terminal de fechamento no mata junta com pintura eletrostática, para rodapié técnico duplo	un	1,00	8,69	8,69	-	3,53	5,16	8,69	-	8,69	3,53	5,16	8,69	-	8,69	3,53	5,16	8,69	-	8,69	3,53	5,16	8,69	0,00	3,53	5,16	8,69	0,00
06.10.1202	Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	44,08	44,08	-	26,88	17,20	44,08	-	44,08	26,88	17,20	44,08	-	44,08	26,88	17,20	44,08	-	44,08	26,88	17,20	44,08	0,00	26,88	17,20	44,08	0,00
06.10.1203	Curva vertical triple de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	54,27	54,27	-	37,07	17,20	54,27	-	54,27	37,07	17,20	54,27	-	54,27	37,07	17,20	54,27	-	54,27	37,07	17,20	54,27	0,00	37,07	17,20	54,27	0,00
06.10.1251	Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e R1, com pintura eletrostática, altura de 3 m	un	1,00	425,35	425,35	-	402,18	23,17	425,35	-	425,35	402,18	23,17	425,35	-	425,35	402,18	23,17	425,35	-	425,35	402,18	23,17	425,35	0,00	402,18	23,17	425,35	0,00
06.10.1252	Caixa de derivação embutida no externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	37,35	37,35	-	20,08	17,20	37,35	-	37,35	20,08	17,20	37,35	-	37,35	20,08	17,20	37,35	-	37,35	20,08	17,20	37,35	0,00	20,08	17,20	37,35	0,00
06.11	**Eletrodutos e accessórios**																												
06.11.001	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	1,00	11,92	11,92	-	1,60	10,32	11,92	-	11,92	1,60	10,32	11,92	-	11,92	1,60	10,32	11,92	-	11,92	1,60	10,32	11,92	0,00	1,60	10,32	11,92	0,00
06.11.003	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	1,00	11,92	11,92	-	1,60	10,32	11,92	-	11,92	1,60	10,32	11,92	-	11,92	1,60	10,32	11,92	-	11,92	1,60	10,32	11,92	0,00	1,60	10,32	11,92	0,00
06.11.004	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	1,00	12,06	12,06	-	2,60	10,32	12,06	-	12,06	2,60	10,32	12,06	-	12,06	2,60	10,32	12,06	-	12,06	2,60	10,32	12,06	0,00	2,60	10,32	12,06	0,00
06.10.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	1,00	12,26	12,26	-	1,94	10,32	12,26	-	12,26	1,94	10,32	12,26	-	12,26	1,94	10,32	12,26	-	12,26	1,94	10,32	12,26	0,00	1,94	10,32	12,26	0,00
06.10.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	1,00	13,60	13,60	-	3,28	10,32	13,60	-	13,60	3,28	10,32	13,60	-	13,60	3,28	10,32	13,60	-	13,60	3,28	10,32	13,60	0,00	3,28	10,32	13,60	0,00
06.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 06**																												
06.20.002	Recolocação de eletroduto, diâmetro de 25 mm	m	1,00	8,58	8,58	-	0,58	-	8,58	-	8,58	-	0,58	8,58	-	8,58	-	0,58	8,58	-	8,58	0	0,58	8,58	0,00	0	0,58	8,58	-0,01
06.20.003	Recolocação de vergalhão	un	1,00	13,75	13,75	-	13,75	-	13,75	-	13,75	-	13,75	13,75	-	13,75	-	13,75	13,75	-	13,75	0	13,75	13,75	0,00	0	13,75	13,75	0,00
06.20.004	Recolocação de caixa de tomada para perfilado	un	1,00	13,60	13,60	-	13,60	-	13,60	-	13,60	-	13,60	13,60	-	13,60	-	13,60	13,60	-	13,60	0	13,60	13,60	0,00	0	13,60	13,60	0,00
06.20.007	Recolocação de eletroduto	m	1,00	34,38	34,38	-	-	34,38	34,38	-	34,38	-	34,38	34,38	-	34,38	-	34,38	34,38	-	34,38	0	34,38	34,38	0,00	0	34,38	34,38	0,00
06.21	**Eletrodutos e accessórios**																												
06.21.010	Eletroduto leve rosqueável a frio, 80 x 50 mm, com accessórios	m	1,00	42,42	42,42	-	25,22	17,20	42,42	-	42,42	25,22	17,20	42,42	-	42,42	25,22	17,20	42,42	-	42,42	25,22	17,20	42,42	0,00	25,22	17,20	42,42	0,00
06.21.120	Eletroduto leve rosqueável a frio, 100 x 50 mm, com accessórios	m	1,00	51,07	51,07	-	33,87	17,20	51,07	-	51,07	33,87	17,20	51,07	-	51,07	33,87	17,20	51,07	-	51,07	33,87	17,20	51,07	0,00	33,87	17,20	51,07	0,00
06.21.130	Eletroduto leve rosqueável a frio, 150 x 50 mm, com accessórios	m	1,00	64,69	64,69	-	42,89	17,20	64,69	-	64,69	42,89	17,20	64,69	-	64,69	42,89	17,20	64,69	-	64,69	42,89	17,20	64,69	0,00	42,89	17,20	64,69	0,00
06.21.140	Eletroduto leve rosqueável a frio, 200 x 50 mm, com accessórios	m	1,00	67,58	67,58	-	49,88	17,20	67,58	-	67,58	49,88	17,20	67,58	-	67,58	49,88	17,20	67,58	-	67,58	49,88	17,20	67,58	0,00	49,88	17,20	67,58	0,00
06.21.150	Eletroduto leve rosqueável a frio, 250 x 50 mm, com accessórios	m	1,00	75,58	75,58	-	58,38	17,20	75,58	-	75,58	58,38	17,20	75,58	-	75,58	58,38	17,20	75,58	-	75,58	58,38	17,20	75,58	0,00	58,38	17,20	75,58	0,00
06.21.003	Eletroduto leve rosqueável a frio, 100 x 100 mm, com accessórios	m	1,00	76,41	76,41	-	59,62	16,79	76,41	-	76,41	59,62	16,79	76,41	-	76,41	59,62	16,79	76,41	-	76,41	59,62	16,79	76,41	0,00	59,62	16,79	76,41	0,00
06.21.160	Eletroduto leve rosqueável a frio, 200 x 100 mm, com accessórios	m	1,00	81,95	81,95	-	65,16	16,79	81,95	-	81,95	65,16	16,79	81,95	-	81,95	65,16	16,79	81,95	-	81,95	65,16	16,79	81,95	0,00	65,16	16,79	81,95	0,00
06.21.170	Eletroduto leve rosqueável a frio, 250 x 100 mm, com accessórios	m	1,00	92,25	92,25	-	67,46	24,79	92,25	-	92,25	67,46	24,79	92,25	-	92,25	67,46	24,79	92,25	-	92,25	67,46	24,79	92,25	0,00	67,46	24,79	92,25	0,00
06.21.180	Eletroduto leve rosqueável a frio, 300 x 100 mm, com accessórios	m	1,00	116,04	116,04	-	91,25	24,79	116,04	-	116,04	91,25	24,79	116,04	-	116,04	91,25	24,79	116,04	-	116,04	91,25	24,79	116,04	0,00	91,25	24,79	116,04	0,00
06.21.003	Eletroduto leve rosqueável a frio, 150 x 150 mm, com accessórios	m	1,00	161,15	161,15	-	129,79	31,36	161,15	-	161,15	129,79	31,36	161,15	-	161,15	129,79	31,36	161,15	-	161,15	129,79	31,36	161,15	0,00	129,79	31,36	161,15	0,00
06.21.004	Eletroduto leve rosqueável a frio, 200 x 150 mm, com accessórios	m	1,00	92,23	92,23	-	60,87	31,36	92,23	-	92,23	60,87	31,36	92,23	-	92,23	60,87	31,36	92,23	-	92,23	60,87	31,36	92,23	0,00	60,87	31,36	92,23	0,00
06.21.007	Eletroduto leve rosqueável a frio, 250 x 150 mm, com accessórios	m	1,00	99,60	99,60	-	68,24	31,36	99,60	-	99,60	68,24	31,36	99,60	-	99,60	68,24	31,36	99,60	-	99,60	68,24	31,36	99,60	0,00	68,24	31,36	99,60	0,00
06.21.008	Eletroduto leve rosqueável a frio, 300 x 150 mm, com accessórios	m	1,00	127,68	127,68	-	96,32	31,36	127,68	-	127,68	96,32	31,36	127,68	-	127,68	96,32	31,36	127,68	-	127,68	96,32	31,36	127,68	0,00	96,32	31,36	127,68	0,00
06.21.009	Eletroduto leve rosqueável a frio, 250 x 200 mm, com accessórios	m	1,00	77,39	77,39	-	60,13	17,20	77,39	-	77,39	60,13	17,20	77,39	-	77,39	60,13	17,20	77,39	-	77,39	60,13	17,20	77,39	0,00	60,13	17,20	77,39	0,00
06.22	**Eletrodutos e accessórios**																												
06.22.010	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 100x50mm, com accessórios	m	1,00	84,54	84,54	-	68,75	25,79	84,54	-	84,54	68,75	25,79	84,54	-	84,54	68,75	25,79	84,54	-	84,54	68,75	25,79	84,54	0,00	68,75	25,79	84,54	0,00
06.22.110	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 150x50mm, com accessórios	m	1,00	93,69	93,69	-	67,90	25,79	93,69	-	93,69	67,90	25,79	93,69	-	93,69	67,90	25,79	93,69	-	93,69	67,90	25,79	93,69	0,00	67,90	25,79	93,69	0,00
06.22.140	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 200x50mm, com accessórios	m	1,00	102,58	102,58	-	76,79	25,79	102,58	-	102,58	76,79	25,79	102,58	-	102,58	76,79	25,79	102,58	-	102,58	76,79	25,79	102,58	0,00	76,79	25,79	102,58	0,00
06.22.150	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 250x50mm, com accessórios	m	1,00	111,47	111,47	-	85,68	25,79	111,47	-	111,47	85,68	25,79	111,47	-	111,47	85,68	25,79	111,47	-	111,47	85,68	25,79	111,47	0,00	85,68	25,79	111,47	0,00
06.22.160	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 300x50mm, com accessórios	m	1,00	161,08	161,08	-	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	0,00	135,29	25,79	161,08	0,00
06.22.170	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 250x100mm, com accessórios	m	1,00	116,04	116,04	-	91,25	24,79	116,04	-	116,04	91,25	24,79	116,04	-	116,04	91,25	24,79	116,04	-	116,04	91,25	24,79	116,04	0,00	91,25	24,79	116,04	0,00
06.22.180	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 300x100mm, com accessórios	m	1,00	161,08	161,08	-	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	0,00	135,29	25,79	161,08	0,00
06.22.190	Eletroduto reforçado rosqueável a frio, 300x150mm, com accessórios	m	1,00	161,08	161,08	-	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	-	161,08	135,29	25,79	161,08	0,00	135,29	25,79	161,08	0,00
06.22.410	Tampa de encaixe para eletroduto, substituindo a base 1 x 100mm	un	1,00	32,87	32,87	-	30,37	2,50	32,87	-	32,87	30,37	2,50	32,87	-	32,87	30,37	2,50	32,87	-	32,87	30,37	2,50	32,87	0,00	30,37	2,50	32,87	0,00
06.22.420	Tampa de encaixe para eletroduto, substituindo a base 1 x 150mm	un	1,00	32,68	32,68	-	29,98	2,70	32,68	-	32,68	29,98	2,70	32,68	-	32,68	29,98	2,70	32,68	-	32,68	29,98	2,70	32,68	0,00	29,98	2,70	32,68	0,00
06.22.430	Tampa de encaixe para eletroduto, substituindo a base 1 x 200mm	un	1,00	39,67	39,67	-	37,00	2,67	39,67	-	39,67	37,00	2,67	39,67	-	39,67	37,00	2,67	39,67	-	39,67	37,00	2,67	39,67	0,00	37,00	2,67	39,67	0,00
06.22.440	Tampa de encaixe para eletroduto, substituindo a base 1 x 250mm	un	1,00	52,62	52,62	-	50,91	1,71	52,62	-	52,62	50,91	1,71	52,62	-	52,62	50,91	1,71	52,62	-	52,62	50,91	1,71	52,62	0,00	50,91	1,71	52,62	0,00
06.22.450	Tampa de encaixe para eletroduto, substituindo a base 1 x 300mm	un	1,00	59,53	59,53	-	57,82	1,71	59,53	-	59,53	57,82	1,71	59,53	-	59,53	57,82	1,71	59,53	-	59,53	57,82	1,71	59,53	0,00	57,82	1,71	59,53	0,00
06.22.460	Tampa de encaixe para eletroduto, substituindo a base 1 x 400mm	un	1,00	67,58	67,58	-	66,87	1,71	67,58	-	67,58	66,87	1,71	67,58	-	67,58	66,87	1,71	67,58	-	67,58	66,87	1,71	67,58	0,00	66,87	1,71	67,58	0,00
06.23	**Eletrocalha e accessórios**																												
06.23.010	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 50x50mm	un	1,00	12,03	12,03	-	3,43	8,59	12,03	-	12,03	3,43	8,59	12,03	-	12,03	3,43	8,59	12,03	-	12,03	3,43	8,59	12,03	0,00	3,43	8,59	12,03	0,00
06.23.011	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 100x50mm	un	1,00	13,71	13,71	-	5,12	8,59	13,71	-	13,71	5,12	8,59	13,71	-	13,71	5,12	8,59	13,71	-	13,71	5,12	8,59	13,71	0,00	5,12	8,59	13,71	0,00
06.23.012	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 150x50mm	un	1,00	13,60	13,60	-	5,02	8,58	13,60	-	13,60	5,02	8,58	13,60	-	13,60	5,02	8,58	13,60	-	13,60	5,02	8,58	13,60	0,00	5,02	8,58	13,60	0,00
06.23.013	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 200x50mm	un	1,00	15,86	15,86	-	7,27	8,59	15,86	-	15,86	7,27	8,59	15,86	-	15,86	7,27	8,59	15,86	-	15,86	7,27	8,59	15,86	0,00	7,27	8,59	15,86	0,00
06.23.014	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 250x50mm	un	1,00	15,86	15,86	-	7,27	8,59	15,86	-	15,86	7,27	8,59	15,86	-	15,86	7,27	8,59	15,86	-	15,86	7,27	8,59	15,86	0,00	7,27	8,59	15,86	0,00
06.23.015	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 300x50mm	un	1,00	16,61	16,61	-	8,02	8,59	16,61	-	16,61	8,02	8,59	16,61	-	16,61	8,02	8,59	16,61	-	16,61	8,02	8,59	16,61	0,00	8,02	8,59	16,61	0,00
06.23.016	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 400x50mm	un	1,00	17,16	17,16	-	8,57	8,59	17,16	-	17,16	8,57	8,59	17,16	-	17,16	8,57	8,59	17,16	-	17,16	8,57	8,59	17,16	0,00	8,57	8,59	17,16	0,00
06.23.020	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 100x100mm	un	1,00	15,04	15,04	-	6,45	8,59	15,04	-	15,04	6,45	8,59	15,04	-	15,04	6,45	8,59	15,04	-	15,04	6,45	8,59	15,04	0,00	6,45	8,59	15,04	0,00
06.23.021	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 200x100mm	un	1,00	16,92	16,92	-	8,33	8,59	16,92	-	16,92	8,33	8,59	16,92	-	16,92	8,33	8,59	16,92	-	16,92	8,33	8,59	16,92	0,00	8,33	8,59	16,92	0,00
06.23.140	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 250x150mm	un	1,00	17,38	17,38	-	8,80	8,58	17,38	-	17,38	8,80	8,58	17,38	-	17,38	8,80	8,58	17,38	-	17,38	8,80	8,58	17,38	0,00	8,80	8,58	17,38	0,00
06.23.150	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 300x150mm	un	1,00	20,47	20,47	-	11,89	8,58	20,47	-	20,47	11,89	8,58	20,47	-	20,47	11,89	8,58	20,47	-	20,47	11,89	8,58	20,47	0,00	11,89	8,58	20,47	0,00
06.23.160	Suporte para eletrocalha, substituindo a base, 400x150mm	un	1,00	20,19	20,19	-	11,60	8,59	20,19	-	20,19	11,60	8,59	20,19	-	20,19	11,60	8,59	20,19	-	20,19	11,60	8,59	20,19	0,00	11,60	8,59	20,19	0,00
06.23.210	Mão francesa simples, substituindo a base, 1 x 300mm	un	1,00	15,05	15,05	-	7,46	7,59	15,05	-	15,05	7,46	7,59	15,05	-	15,05	7,46	7,59	15,05	-	15,05	7,46	7,59	15,05	0,00	7,46	7,59	15,05	0,00
06.23.220	Mão francesa simples, substituindo a base, 1 x 350mm	un	1,00	16,17	16,17	-	8,58	7,59	16,17	-	16,17	8,58	7,59	16,17	-	16,17	8,58	7,59	16,17	-	16,17	8,58	7,59	16,17	0,00	8,58	7,59	16,17	0,00
06.23.230	Mão francesa simples, substituindo a base, 1 x 400mm	un	1,00	17,76	17,76	-	10,17	7,59	17,76	-	17,76	10,17	7,59	17,76	-	17,76	10,17	7,59	17,76	-	17,76	10,17	7,59	17,76	0,00	10,17	7,59	17,76	0,00
06.23.240	Mão francesa simples, substituindo a base, 1 x 450mm	un	1,00	20,47	20,47	-	12,88	7,59	20,47	-	20,47	12,88	7,59	20,47	-	20,47	12,88	7,59	20,47	-	20,47	12,88	7,59	20,47	0,00	12,88	7,59	20,47	0,00
06.23.310	Mão francesa dupla, substituindo a base, 1 x 300mm	un	1,00	22,73	22,73	-	20,70	2,03	22,73	-	22,73	20,70	2,03	22,73	-	22,73	20,70	2,03	22,73	-	22,73	20,70	2,03	22,73	0,00	20,70	2,03	22,73	0,00
06.23.320	Mão francesa dupla, substituindo a base, 1 x 350mm	un	1,00	27,04	27,04	-	25,00	2,04	27,04	-	27,04	25,00	2,04	27,04	-	27,04	25,00	2,04	27,04	-	27,04	25,00	2,04	27,04	0,00	25,00	2,04	27,04	0,00
06.23.330	Mão francesa dupla, substituindo a base, 1 x 400mm	un	1,00	42,76	42,76	-	20,72	22,04	42,76	-	42,76	20,72	22,04	42,76	-	42,76	20,72	22,04	42,76	-	42,76	20,72	22,04	42,76	0,00	20,72	22,04	42,76	0,00
07	**CONDUTORES E EMPACOTAMENTOS ELÉTRICAS E TELEFONIA**																												
06.02	**Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolação em PVC 70°C**																												
06.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	1,00	2,06	2,06	-	0,68	1,37	2,06	-	2,06	0,68	1,37	2,06	-	2,06	0,68	1,37	2,06	-	2,06	0,68	1,37	2,06	0,00	0,68	1,37	2,06	0,00
06.02.020	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	1,00	2,58	2,58	-	1,21	1,37	2,58	-	2,58	1,21	1,37	2,58	-	2,58	1,21	1,37	2,58	-	2,58	1,21	1,37	2,58	0,00	1,21	1,37	2,58	0,00
06.02.030	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	1,00	3,65	3,65	-	1,75	2,06	3,65	-	3,65	1,75	2,06	3,65	-	3,65	1,75	2,06	3,65	-	3,65	1,75	2,06	3,65	0,00	1,75	2,06	3,65	0,00
06.02.040	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	1,00	5,87	5,87	-	2,87	2,43	5,87	-	5,87	2,87	2,43	5,87	-	5,87	2,87	2,43	5,87	-	5,87	2,87	2,43	5,87	0,00	2,87	2,43	5,87	0,00
06.02.050	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	1,00	7,60	7,60	-	4,69	2,91	7,60	-	7,60	4,69	2,91	7,60	-	7,60	4,69	2,91	7,60	-	7,60	4,69	2,91	7,60	0,00	4,69	2,91	7,60	0,00
06.03	**Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C**																												
06.03.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C	m	1,00	2,40	2,40	-	1,03	1,37	2,40	-	2,40	1,03	1,37	2,40	-	2,40	1,03	1,37	2,40	-	2,40	1,03	1,37	2,40	0,00	1,03	1,37	2,40	0,00
06.03.020	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C	m	1,00	3,13	3,13	-	1,76	1,37	3,13	-	3,13	1,76	1,37	3,13	-	3,13	1,76	1,37	3,13	-	3,13	1,76	1,37	3,13	0,00	1,76	1,37	3,13	0,00
06.03.030	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C	m	1,00	4,55	4,55	-	2,21	2,34	4,55	-	4,55	2,21	2,34	4,55	-	4,55	2,21	2,34	4,55	-	4,55	2,21	2,34	4,55	0,00	2,21	2,34	4,55	0,00
06.03.040	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C	m	1,00	5,87	5,87	-	2,87	2,99	5,87	-	5,87	2,87	2,99	5,87	-	5,87	2,87	2,99	5,87	-	5,87	2,87	2,99	5,87	0,00	2,87	2,99	5,87	0,00
06.03.050	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C	m	1,00	7,60	7,60	-	4,61	2

00.02.0002	Caixa de tomada em alumínio para obra 4" x 4"	un	1,00	47,84	47,84	-	19,94	27,92	47,84	-	19,94	27,92	47,84	-	19,94	27,92	47,84	-	19,94	27,92	47,84	0,00	19,94	27,92	47,84	0,00	19,94	27,92	47,84	0,00
00.02.0003	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	1,00	19,13	19,13	-	8,81	10,32	19,13	-	8,81	10,32	19,13	-	8,81	10,32	19,13	-	8,81	10,32	19,13	0,00	8,81	10,32	19,13	0,00	8,81	10,32	19,13	0,00
00.02.0004	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	1,00	23,69	23,69	-	13,37	10,32	23,69	-	13,37	10,32	23,69	-	13,37	10,32	23,69	-	13,37	10,32	23,69	0,00	13,37	10,32	23,69	0,00	13,37	10,32	23,69	0,00
00.02.0005	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	1,00	26,41	26,41	-	16,09	10,32	26,41	-	16,09	10,32	26,41	-	16,09	10,32	26,41	-	16,09	10,32	26,41	0,00	16,09	10,32	26,41	0,00	16,09	10,32	26,41	0,00
00.02.0007	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	1,00	57,18	57,18	-	43,43	13,75	57,18	-	43,43	13,75	57,18	-	43,43	13,75	57,18	-	43,43	13,75	57,18	0,00	43,43	13,75	57,18	0,00	43,43	13,75	57,18	0,00
00.02.0008	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	1,00	122,87	122,87	-	109,12	13,75	122,87	-	109,12	13,75	122,87	-	109,12	13,75	122,87	-	109,12	13,75	122,87	0,00	109,12	13,75	122,87	0,00	109,12	13,75	122,87	0,00
00.02.0009	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 600 x 600 x 150 mm	un	1,00	166,26	166,26	-	149,09	17,20	166,26	-	149,09	17,20	166,26	-	149,09	17,20	166,26	-	149,09	17,20	166,26	0,00	149,09	17,20	166,26	0,00	149,09	17,20	166,26	0,00
00.02.0145	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo; umidade, gases; vapores e pó; 150 x 150 x 150 mm	un	1,00	192,46	192,46	-	182,14	10,32	192,46	-	182,14	10,32	192,46	-	182,14	10,32	192,46	-	182,14	10,32	192,46	0,00	182,14	10,32	192,46	0,00	182,14	10,32	192,46	0,00
00.02.0151	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo; umidade, gases; vapores e pó; 200 x 200 x 200 mm	un	1,00	235,02	235,02	-	224,70	10,32	235,02	-	224,70	10,32	235,02	-	224,70	10,32	235,02	-	224,70	10,32	235,02	0,00	224,70	10,32	235,02	0,00	224,70	10,32	235,02	0,00
00.02.0152	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo; umidade, gases; vapores e pó; 240 x 240 x 240 mm	un	1,00	282,30	282,30	-	271,98	10,32	282,30	-	271,98	10,32	282,30	-	271,98	10,32	282,30	-	271,98	10,32	282,30	0,00	271,98	10,32	282,30	0,00	271,98	10,32	282,30	0,00
00.02.0170	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo; umidade, gases; vapores e pó; 400 x 400 x 200 mm	un	1,00	808,40	808,40	-	794,65	13,75	808,40	-	794,65	13,75	808,40	-	794,65	13,75	808,40	-	794,65	13,75	808,40	0,00	794,65	13,75	808,40	0,00	794,65	13,75	808,40	0,00
00.02.0207	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 x 50 mm	un	1,00	29,79	29,79	-	19,47	10,32	29,79	-	19,47	10,32	29,79	-	19,47	10,32	29,79	-	19,47	10,32	29,79	0,00	19,47	10,32	29,79	0,00	19,47	10,32	29,79	0,00
00.02.0210	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	1,00	70,92	70,92	-	60,21	10,32	70,92	-	60,21	10,32	70,92	-	60,21	10,32	70,92	-	60,21	10,32	70,92	0,00	60,21	10,32	70,92	0,00	60,21	10,32	70,92	0,00
00.02.0211	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	1,00	179,65	179,65	-	166,10	13,75	179,65	-	166,10	13,75	179,65	-	166,10	13,75	179,65	-	166,10	13,75	179,65	0,00	166,10	13,75	179,65	0,00	166,10	13,75	179,65	0,00
00.03	**Tomadas**																												
00.03.0080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	Cj	1,00	22,74	22,74	-	12,42	10,32	22,74	-	12,42	10,32	22,74	-	12,42	10,32	22,74	-	12,42	10,32	22,74	0,00	12,42	10,32	22,74	0,00	12,42	10,32	22,74	0,00
00.03.0082	Tomada 2P+T 10 amperes, sem placa	Cj	1,00	25,48	25,48	-	15,16	10,32	25,48	-	15,16	10,32	25,48	-	15,16	10,32	25,48	-	15,16	10,32	25,48	0,00	15,16	10,32	25,48	0,00	15,16	10,32	25,48	0,00
00.03.0083	Tomada 2P+T 10 A, sem placa, com placa	Cj	1,00	26,06	26,06	-	15,74	10,32	26,06	-	15,74	10,32	26,06	-	15,74	10,32	26,06	-	15,74	10,32	26,06	0,00	15,74	10,32	26,06	0,00	15,74	10,32	26,06	0,00
00.03.0140	Tomada 3R+T de 20 A, blindada industrial de embutir, tensões	Cj	1,00	182,22	182,22	-	181,90	10,32	182,22	-	181,90	10,32	182,22	-	181,90	10,32	182,22	-	181,90	10,32	182,22	0,00	181,90	10,32	182,22	0,00	181,90	10,32	182,22	0,00
00.03.0141	Tomada 3R+T de 20 A, blindada industrial de sobrepor, tensões	Cj	1,00	182,22	182,22	-	181,90	10,32	182,22	-	181,90	10,32	182,22	-	181,90	10,32	182,22	-	181,90	10,32	182,22	0,00	181,90	10,32	182,22	0,00	181,90	10,32	182,22	0,00
00.03.0142	Tomada de 2 polos+terra 20 A, blindada industrial de embutir, tensões	Cj	1,00	243,00	243,00	-	12,20	10,32	22,52	-	12,20	10,32	22,52	-	12,20	10,32	22,52	-	12,20	10,32	22,52	0,00	12,20	10,32	22,52	0,00	12,20	10,32	22,52	0,00
00.03.0143	Plugue 2 polos+T 20 A de sobrepor, 380 / 440 V	Cj	1,00	214,68	214,68	-	204,36	10,32	214,68	-	204,36	10,32	214,68	-	204,36	10,32	214,68	-	204,36	10,32	214,68	0,00	204,36	10,32	214,68	0,00	204,36	10,32	214,68	0,00
00.04.0001	Tomada de energia quadrada com indicador de 10 A - 250 V , para instalação em metal / cobrado / caixa de madeira	un	1,00	17,20	17,20	-	6,88	10,32	17,20	-	6,88	10,32	17,20	-	6,88	10,32	17,20	-	6,88	10,32	17,20	0,00	6,88	10,32	17,20	0,00	6,88	10,32	17,20	0,00
00.04.0002	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V , completa	Cj	1,00	30,60	30,60	-	9,91	10,32	20,23	-	9,91	10,32	20,23	-	9,91	10,32	20,23	-	9,91	10,32	20,23	0,00	9,91	10,32	20,23	0,00	9,91	10,32	20,23	0,00
00.04.0003	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V , completa	Cj	1,00	23,90	23,90	-	13,58	10,32	23,90	-	13,58	10,32	23,90	-	13,58	10,32	23,90	-	13,58	10,32	23,90	0,00	13,58	10,32	23,90	0,00	13,58	10,32	23,90	0,00
00.04.0007	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	Cj	1,00	29,24	29,24	-	18,92	10,32	29,24	-	18,92	10,32	29,24	-	18,92	10,32	29,24	-	18,92	10,32	29,24	0,00	18,92	10,32	29,24	0,00	18,92	10,32	29,24	0,00
00.04.0008	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	Cj	1,00	25,36	25,36	-	15,04	10,32	25,36	-	15,04	10,32	25,36	-	15,04	10,32	25,36	-	15,04	10,32	25,36	0,00	15,04	10,32	25,36	0,00	15,04	10,32	25,36	0,00
00.04.0009	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	Cj	1,00	25,36	25,36	-	15,04	10,32	25,36	-	15,04	10,32	25,36	-	15,04	10,32	25,36	-	15,04	10,32	25,36	0,00	15,04	10,32	25,36	0,00	15,04	10,32	25,36	0,00
00.05	**Interruptores e minuteiras**																												
00.05.0001	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Cj	1,00	18,48	18,48	-	8,76	11,72	18,48	-	8,76	11,72	18,48	-	8,76	11,72	18,48	-	8,76	11,72	18,48	0,00	8,76	11,72	18,48	0,00	8,76	11,72	18,48	0,00
00.05.0002	Interruptor com 2 teclas simples e placa	Cj	1,00	30,40	30,40	-	12,68	17,72	30,40	-	12,68	17,72	30,40	-	12,68	17,72	30,40	-	12,68	17,72	30,40	0,00	12,68	17,72	30,40	0,00	12,68	17,72	30,40	0,00
00.05.0003	Interruptor com 3 teclas simples e placa	Cj	1,00	37,37	37,37	-	20,07	17,30	37,37	-	20,07	17,30	37,37	-	20,07	17,30	37,37	-	20,07	17,30	37,37	0,00	20,07	17,30	37,37	0,00	20,07	17,30	37,37	0,00
00.05.0004	Interruptor com 1 tecla simples, 1 paralelo e placa	Cj	1,00	35,06	35,06	-	8,68	9,28	35,06	-	8,68	9,28	35,06	-	8,68	9,28	35,06	-	8,68	9,28	35,06	0,00	8,68	9,28	35,06	0,00	8,68	9,28	35,06	0,00
00.05.0005	Interruptor com 2 teclas simples e placa	Cj	1,00	25,71	25,71	-	10,23	15,47	25,71	-	10,23	15,47	25,71	-	10,23	15,47	25,71	-	10,23	15,47	25,71	0,00	10,23	15,47	25,71	0,00	10,23	15,47	25,71	0,00
00.05.0006	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	Cj	1,00	37,58	37,58	-	9,60	13,97	23,57	-	9,60	13,97	23,57	-	9,60	13,97	23,57	-	9,60	13,97	23,57	0,00	9,60	13,97	23,57	0,00	9,60	13,97	23,57	0,00
00.05.0140	Interruptor com 2 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	Cj	1,00	27,32	27,32	-	12,03	15,47	27,50	-	12,03	15,47	27,50	-	12,03	15,47	27,50	-	12,03	15,47	27,50	0,00	12,03	15,47	27,50	0,00	12,03	15,47	27,50	0,00
00.05.0141	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	Cj	1,00	35,06	35,06	-	8,68	17,20	25,88	-	8,68	17,20	25,88	-	8,68	17,20	25,88	-	8,68	17,20	25,88	0,00	8,68	17,20	25,88	0,00	8,68	17,20	25,88	0,00
00.05.0170	Minuteria temporizada, 1 tecla, 60 minutos	Cj	1,00	44,75	44,75	-	32,67	12,08	44,75	-	32,67	12,08	44,75	-	32,67	12,08	44,75	-	32,67	12,08	44,75	0,00	32,67	12,08	44,75	0,00	32,67	12,08	44,75	0,00
00.05.0171	Minuteria temporizada, 1 tecla, 30 minutos	Cj	1,00	35,78	35,78	-	23,70	12,08	35,78	-	23,70	12,08	35,78	-	23,70	12,08	35,78	-	23,70	12,08	35,78	0,00	23,70	12,08	35,78	0,00	23,70	12,08	35,78	0,00
00.05.0201	Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa	Cj	1,00	16,95	16,95	-	8,26	8,69	16,95	-	8,26	8,69	16,95	-	8,26	8,69	16,95	-	8,26	8,69	16,95	0,00	8,26	8,69	16,95	0,00	8,26	8,69	16,95	0,00
00.05.0202	Sensor de luminosidade crepuscular até 1800 W, 127/220 V, com placa	Cj	1,00	45,87	45,87	-	35,55	10,32	45,87	-	35,55	10,32	45,87	-	35,55	10,32	45,87	-	35,55	10,32	45,87	0,00	35,55	10,32	45,87	0,00	35,55	10,32	45,87	0,00
00.05.0203	Sensor de presença para teto, com tomada, para lâmpada qualquer	Cj	1,00	40,20	40,20	-	29,88	10,32	40,20	-	29,88	10,32	40,20	-	29,88	10,32	40,20	-	29,88	10,32	40,20	0,00	29,88	10,32	40,20	0,00	29,88	10,32	40,20	0,00
00.05.0204	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	un	1,00	81,48	81,48	-	64,26	17,20	81,48	-	64,26	17,20	81,48	-	64,26	17,20	81,48	-	64,26	17,20	81,48	0,00	64,26	17,20	81,48	0,00	64,26	17,20	81,48	0,00
00.06	**Conduletes**																												
00.06.0001	Condulete metálico de 3/4	Cj	1,00	29,57	29,57	-	11,37	17,20	28,57	-	11,37	17,20	28,57	-	11,37	17,20	28,57	-	11,37	17,20	28,57	0,00	11,37	17,20	28,57	0,00	11,37	17,20	28,57	0,00
00.06.0002	Condulete metálico de 1"	Cj	1,00	32,48	32,48	-	15,28	17,20	32,48	-	15,28	17,20	32,48	-	15,28	17,20	32,48	-	15,28	17,20	32,48	0,00	15,28	17,20	32,48	0,00	15,28	17,20	32,48	0,00
00.06.0003	Condulete metálico de 1 1/4"	Cj	1,00	41,19	41,19	-	23,99	17,20	41,19	-	23,99	17,20	41,19	-	23,99	17,20	41,19	-	23,99	17,20	41,19	0,00	23,99	17,20	41,19	0,00	23,99	17,20	41,19	0,00
00.06.0004	Condulete metálico de 1 1/2"	Cj	1,00	42,78	42,78	-	25,58	17,20	42,78	-	25,58	17,20	42,78	-	25,58	17,20	42,78	-	25,58	17,20	42,78	0,00	25,58	17,20	42,78	0,00	25,58	17,20	42,78	0,00
00.06.0005	Condulete metálico de 2"	Cj	1,00	79,39	79,39	-	62,19	17,20	79,39	-	62,19	17,20	79,39	-	62,19	17,20	79,39	-	62,19	17,20	79,39	0,00	62,19	17,20	79,39	0,00	62,19	17,20	79,39	0,00
00.06.0006	Condulete metálico de 2 1/2"	Cj	1,00	141,73	141,73	-	124,53	17,20	141,73	-	124,53	17,20	141,73	-	124,53	17,20	141,73	-	124,53	17,20	141,73	0,00	124,53	17,20	141,73	0,00	124,53	17,20	141,73	0,00
00.06.0007	Condulete metálico de 3"	Cj	1,00	151,07	151,07	-	133,87	17,20	151,07	-	133,87	17,20	151,07	-	133,87	17,20	151,07	-	133,87	17,20	151,07	0,00	133,87	17,20	151,07	0,00	133,87	17,20	151,07	0,00
00.06.0170	Condulete metálico de 4"	Cj	1,00	260,58	260,58	-	233,38	17,20	250,58	-	233,38	17,20	250,58	-	233,38	17,20	250,58	-	233,38	17,20	250,58	0,00	233,38	17,20	250,58	0,00	233,38	17,20	250,58	0,00
00.06.0171	Condulete metálico de 4" - sem tampa	Cj	1,00	29,57	29,57	-	12,37	17,20	29,57	-	12,37	17,20	29,57	-	12,37	17,20	29,57	-	12,37	17,20	29,57	0,00	12,37	17,20	29,57	0,00	12,37	17,20	29,57	0,00
00.07	**Caixa de sobrepor em PVC**																												
00.07.0001	Caixa para PVC de 4 x 2"	un	1,00	10,00	10,00	-	2,10	8,00	10,00	-	2,10	8,00	10,00	-	2,10	8,00	10,00	-	2,10	8,00	10,00	0,00	2,10	8,00	10,00	0,00	2,10	8,00	10,00	0,00
00.07.0002	Caixa para PVC de 4 x 4"	un	1,00	12,00	12,00	-	4,00	8,00	12,00	-	4,00	8,00	12,00	-	4,00	8,00	12,00	-	4,00	8,00	12,00	0,00	4,00	8,00	12,00	0,00	4,00	8,00	12,00	0,00
00.07.0004	Caixa para PVC de 4 octogonal de 4" x 4"	un	1,00	13,48	13,48	-	4,88	8,60	13,48	-	4,88	8,60	13,48	-	4,88	8,60	13,48	-	4,88	8,60	13,48	0,00	4,88	8,60	13,48	0,00	4,88	8,60	13,48	0,00
00.08	**Conduíte**																												
00.08.0008	Conduíte de aço galvanizado de 1 - Sem luva	un	1,00	163,18	163,18	-	145,96	17,20	163,16	-	145,96	17,20	163,16	-	145,96	17,20	163,16	-	145,96	17,20	163,16	0,00	145,96	17,20	163,16	0,00	145,96	17,20	163,16	0,00
00.08.0009	Conduíte de aço galvanizado de 1 - Com luva	un	1,00	186,26	186,26	-	168,91	17,20	186,26	-	168,91	17,20	186,26	-	168,91	17,20	186,26	-	168,91	17,20	186,26	0,00	168,91	17,20	186,26	0,00	168,91	17,20	186,26	0,00
00.08.0010	Conduíte de aço galvanizado de 1 1/4 - Sem luva	un	1,00	219,71	219,71	-	202,51	17,20	219,71	-	202,51	17,20	219,71	-	202,51	17,20	219,71	-	202,51	17,20	219,71	0,00	202,51	17,20	219,71	0,00	202,51	17,20	219,71	0,00
00.08.0011	Conduíte de aço galvanizado de 1 1/4 - Com luva	un	1,00	253,12	253,12	-	236,02	17,20	253,22	-	236,02	17,20	253,22	-	236,02	17,20	253,22	-	236,02	17,20	253,22	0,00	236,02	17,20	253,22	0,00	236,02	17,20	253,22	0,00
00.08.0012	Conduíte de aço galvanizado de 2 - Sem luva	un	1,00	351,37	351,37	-	334,17	17,20	351,37	-	334,17	17,20	351,37	-	334,17	17,20	351,37	-	334,17	17,20	351,37	0,00	334,17	17,20	351,37	0,00	334,17	17,20	351,37	0,00
00.08.0013	Conduíte de aço galvanizado de 2 - Com luva	un	1,00	404,79	404,79	-	387,59	17,20	404,79	-	387,59	17,20	404,79	-	387,59	17,20	404,79	-	387,59	17,20	404,79	0,00	387,59	17,20	404,79	0,00	387,59	17,20	404,79	0,00
00.08.0014	Conduíte de aço galvanizado de 2 1/2 - Sem luva	un	1,00	481,98	481,98	-	464,78	17,20	481,98	-	464,78	17,20	481,98	-	464,78	17,20	481,98	-	464,78	17,20	481,98	0,00	464,78	17,20	481,98	0,00	464,78	17,20	481,98	0,00
00.08.0015	Conduíte de aço galvanizado de 2 1/2 - Com luva	un	1,00	551,58	551,58	-	534,38	17,20	551,58	-	534,38	17,20	551,58	-	534,38	17,20	551,58	-	534,38	17,20	551,58	0,00	534,38	17,20	551,58	0,00	534,38	17,20	551,58	0,00
00.08.0016	Conduíte de aço galvanizado de 3 - Sem luva	un	1,00	621,78	621,78	-	604,58	17,20	621,78	-	604,58	17,20	621,78	-	604,58	17,20	621,78	-	604,58	17,20	621,78	0,00	604,58	17,20	621,78	0,00	604,58	17,20	621,78	0,00
00.08.0017	Conduíte de aço galvanizado de 3 - Com luva	un	1,00	691,98	691,98	-	674,78	17,20	691,98	-	674,78	17,20	691,98	-	674,78	17,20	691,98	-	674,78	17,20	691,98	0,00	674,78	17,20	691,98	0,00	674,78	17,20	691,98	0,00
00.08.0018	Conduíte de aço galvanizado de 4 - Sem luva	un	1,00	1.064,08	1.064,08	-	1.047,08	17,20	1.064,08	-	1.047,08	17,20	1.064,08	-	1.047,08	17,20	1.064,08	-	1.047,08	17,20	1.064,08	0,00	1.047,08	17,20	1.064,08	0,00	1.047,08	17,20	1.064,08	0,00
00.08.0019	Conduíte de aço galvanizado de 4 - Com luva	un	1,00	2.084,07	2.084,07	-	2.066,87	17,20	2.084,07	-	2.066,87	17,20	2.084,07	-	2.066,87	17,20	2.084,07	-	2.066,87	17,20	2.084,07	0,00	2.066,87	17,20	2.084,07	0,00	2.066,87	17,20	2.084,07	0,00
00.08.0020	Conduíte de aço galvanizado de 5 - Com luva	un	1,00	3.636,91	3.636,91	-	3.619,71	17,20	3.636,91	-	3.619,71	17,20	3.636,91	-	3.619,71	17,20	3.636,91	-	3.619,71	17,20	3.636,91	0,00	3.619,71	17,20	3.636,91	0,00	3.619,71	17,20	3.636,91	0,00
00.08.0021	Conduíte de aço galvanizado de 6 - Com luva	un	1,00	6.651,71	6.651,71	-	6634,51	17,20	6.651,71	-	6634,51	17,20	6.651,71	-	6634,51	17,20	6.651,71	-	6634,51	17,20	6.651,71	0,00	6634,51	17,20	6.651,71	0,00	6634,51	17,20	6.651,71	0,00
00.10.0001	Conduíte rígido - Sem luva	un	1,00	103,13	103,13	-	85,93	17,20	103,13	-	85,93	17,20	103,13	-	85,93	17,20	103,13	-	85,93	17,20	103,13	0,00	85,93	17,20	103,13	0,00	85,93	17,20	103,13	0,00
00.10.0002	Conduíte rígido - Com luva	un	1,00	119,03	119,03	-	114,83	17,20	119,03	-	114,83	17,20	119,03	-	114,83	17,20	119,03	-	114,83	17,20	119,03	0,00	114,83	17,20	119,03	0,00	114,83	17,20	119,03	0,00
00.11	**Fios**																												
00.11.0001	Fios isolados 500V-70 - 10/0AWG x 185/185 - consulte	un	1,00	71,01	71,01	-	55,54	15,47	71,01	-	55,54	15,47	71,01	-	55,54	15,47	71,01	-	55,54	15,47	71,01	0,00	55,54	15,47	71,01	0,00	55,54	15,47	71,01	0,00
00.11.0101	Rele térmico de sobrecarga para acionamento direto, faixa de ajuste de 9/12 A	un	1,00	132,50	132,50	-	115,30	17,20	132,50	-	115,30	17,20	132,50	-	115,30	17,20	132,50	-	115,30	17,20	132,50	0,00	115,30	17,20	132,50	0,00	115,30	17,20	132,50	0,00
00.11.0102	Rele térmico de sobrecarga para acionamento direto, faixa de ajuste de 20/32 A até 100/63 A	un	1,00	275,75	275,75	-	258,55	17,20	275,75	-	258,55	17,20	275,75	-	258,55	17,20	275,75	-	258,55	17,20	275,75	0,00	258,55	17,20	275,75	0,00	258,55	17,20	275,75	0,00
00.11.0103	Rele térmico de sobrecarga para acionamento direto, faixa de ajuste de 0,45/0,63 A até 16/25 A	un	1,00	233,02	233,02	-	215,82	17,20	233,02	-	215,82	17,20	233,02	-	215,82	17,20	233,02	-	215,82	17,20	233,02	0,00	215,82	17,20	233,02	0,00	215,82	17,20	233,02	0,00
00.11.0104	Rele de tempo eletrônico de 0 até 5 minutos - 110V - 50/60Hz	un	1,00	108,97	108,97	-	74,60	34,38	108,97	-	74,60	34,38	108,97	-	74,60	34,38	108,97	-	74,60	34,38	108,97	0,00	74,60	34,38	108,97	0,00	74,60	34,38	108,97	0,00
00.11.0105	Rele térmico sobrecarga para motores - 1/4HP/127 V - 60Hz	un	1,00	1.862,80	1.862,80	-	1.828,42	34,38	1.862,80	-	1.828,42	34,38	1.862,80	-	1.828,42	34,38	1.862,80	-	1.828,42	34,38	1.862,80	0,00	1.828,42	34,38	1.862,80	0,00	1.828,42	34,38	1.862,80	0,00
00.11.1101	Rele supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	un	1,00	105,32	105,22	-	70,94	34,38	105,22	-	70,94	34,38	105,22	-	70,94	34,38	105,22	-	70,94	34,38	105,22	0,00	70,94	34,38	105,22	0,00	70,94	34,38	105,22	0,00
00.11.1102	Rele de tempo eletrônico (0 até 10 minutos) - 110V - 50/60Hz	un	1,00	143,60	143,60	-	109,22	34,38	143,60	-	109,22	34,38	143,60	-	109,22	34,38	143,60	-	109,22	34,38	143,60	0,00	109,22	34,38	143,60	0,00	109,22	34,38	143,60	0,00
00.11.1201	Rele de sobrecarga eletrônico para acionamento direto, faixa de ajuste de 55 A até 150 A	un	1,00	2.182,10	2.182,10	-	2.164,90	17,20	2.182,10	-	2.164,90	17,20	2.182,10	-	2.164,90	17,20	2.182,10	-	2.164,90	17,20	2.182,10	0,00	2.164,90	17,20	2.182,10	0,00	2.164,90	17,20	2.182,10	0,00
00.11.1202	Rele de tempo eletrônico 0 até 30 - 110V - 50/60Hz	un	1,00	105,32	105,22	-	71,02	34,38	105,22	-	71,02	34,38	105,22	-	71,02	34,38	105,22	-	71,02	34,38	105,22	0,00	71,02	34,38	105,22	0,00	71,02	34,38	105,22	0,00
00.11.1203	Rele de tempo rápido - 0 A 200 V CA	un	1,00	169,91	169,91	-	149,18	20,03	169,21	-	149,18	20,03	169,21	-	149,18	20,03	169,21	-	149,18	20,03	169,21

41.14.740	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14W	un	1,00	105,49	105,49
41.14.750	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado facho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 ou 400W	un	1,00	260,08	260,08
41.14.770	Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W	un	1,00	193,19	193,19
41.14.780	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W	un	1,00	210,78	210,78
41.14.790	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	1,00	129,10	129,10
41.15	**Aparelho de iluminação interna decorativa**				
41.15.170	Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W	un	1,00	39,34	39,34
41.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 41**				
41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	1,00	14,04	14,04
41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	1,00	8,06	8,06
41.20.120	Recolocação de reator	un	1,00	13,75	13,75
41.20.130	Recolocação de lâmpada	un	1,00	2,80	2,80
41.30	**Luminária e acessórios especiais**				
41.30.250	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	un	1,00	345,81	345,81
41.31	**Iluminação Led**				
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	1,00	282,36	282,36
41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W	un	1,00	197,98	197,98
41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1000 lm, potência de 9 a 10 W	un	1,00	178,76	178,76
41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 a 19 W	un	1,00	226,03	226,03
42	**PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO**				
42.01	**Complementos para para-raios**				
42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	62,75	62,75
42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	1,00	82,17	82,17
42.01.060	Luva de redução galvanizada de 2´ x 3/4´	un	1,00	51,00	51,00
42.01.080	Niple duplo galvanizado de 2´	un	1,00	39,14	39,14
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	1,00	12,52	12,52
42.01.090	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4´ em cobre	un	1,00	14,19	14,19
42.01.096	Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo	un	1,00	16,20	16,20
42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo	un	1,00	18,21	18,21
42.02	**Isolador galvanizado uso geral**				
42.02.010	Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica	un	1,00	12,49	12,49
42.02.020	Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90°	un	1,00	19,07	19,07
42.02.040	Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto	un	1,00	12,19	12,19
42.02.060	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto	un	1,00	13,73	13,73
42.02.080	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	un	1,00	18,05	18,05
42.02.100	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada	un	1,00	19,88	19,88
42.03	**Isolador galvanizado para mastro**				
42.03.020	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 1 descida	un	1,00	16,28	16,28
42.03.040	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, simples com 2 descidas	un	1,00	19,25	19,25
42.03.060	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 1 descida	un	1,00	18,06	18,06
42.03.080	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 2 descidas	un	1,00	21,22	21,22
42.04	**Componentes de sustentação para mastro galvanizado**				
42.04.020	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	16,95	16,95
42.04.040	Apoio para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	14,68	14,68
42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	59,27	59,27
42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	126,27	126,27
42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2´	m	1,00	61,84	61,84
42.04.140	Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	26,45	26,45
42.04.160	Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	28,79	28,79
42.05	**Componentes para cabo de descida**				
42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	un	1,00	35,48	35,48
42.05.020	Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2´	un	1,00	18,39	18,39
42.05.030	Sinalizador de obstáculo duplo, sem célula fotoelétrica	un	1,00	66,69	66,69
42.05.050	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	un	1,00	51,57	51,57
42.05.070	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	un	1,00	97,13	97,13
42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	un	1,00	46,98	46,98
42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4´	un	1,00	17,14	17,14
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	1,00	20,52	20,52
42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4´	un	1,00	10,83	10,83
42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	un	1,00	7,14	7,14
42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8´	m	1,00	21,87	21,87
42.05.180	Esticador em latão para cabo de cobre	un	1,00	22,93	22,93
42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un	1,00	145,91	145,91
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	1,00	93,23	93,23
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un	1,00	114,40	114,40
42.05.220	Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4"	un	1,00	40,36	40,36
42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8´	un	1,00	9,22	9,22
42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2´	un	1,00	15,48	15,48
42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação	m	1,00	28,93	28,93
42.05.260	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2´	un	1,00	16,29	16,29
42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	un	1,00	32,82	32,82
42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	1,00	12,39	12,39
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	1,00	30,38	30,38
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	1,00	22,49	22,49
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	1,00	30,97	30,97
42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	1,00	39,70	39,70
42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4´ x 3/16´, inclusive acessórios de fixação	m	1,00	108,82	108,82
42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	421,17	421,17
42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00	278,58	278,58
42.05.390	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	un	1,00	2,48	2,48
42.05.410	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada	un	1,00	12,06	12,06
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	m	1,00	21,90	21,90
42.05.450	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²	un	1,00	13,42	13,42
42.05.510	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada	un	1,00	12,12	12,12
42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	1,00	11,46	11,46
42.05.542	Tela equipotencial em aço inoxidável, largura de 200 mm, espessura de 1,4 mm	m	1,00	51,86	51,86
42.05.550	Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 235 mm, com 4 furos de 11 mm	un	1,00	45,50	45,50
42.05.560	Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm	un	1,00	50,88	50,88
42.05.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm²	un	1,00	13,01	13,01
42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm²	un	1,00	14,62	14,62
42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	un	1,00	16,61	16,61
42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm²	un	1,00	24,66	24,66
42.05.630	Conector tipo ´X´ para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo de 16 - 50 mm²	un	1,00	61,68	61,68
42.05.650	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesch 30 x 30cm para aterramento	m²	1,00	123,42	123,42
42.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 42**				
42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	un	1,00	22,81	22,81
42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	un	1,00	27,37	27,37
42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	un	1,00	27,30	27,30
42.20.130	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	un	1,00	34,66	34,66
42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	un	1,00	22,83	22,83
42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	un	1,00	27,40	27,40
42.20.170	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²	un	1,00	22,68	22,68
42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	35,29	35,29
42.20.210	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	27,74	27,74
42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	35,00	35,00
42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	27,95	27,95
42.20.240	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm² a 35mm² para haste de 5/8"	un	1,00	27,16	27,16
42.20.250	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	27,44	27,44
42.20.260	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	22,96	22,96
42.20.270	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	1,00	28,26	28,26
42.20.280	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 70mm² para haste de 5/8"	un	1,00	27,63	27,63
42.20.290	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 70mm² para haste de 3/8"	un	1,00	27,63	27,63
42.20.300	Solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm² a 50mm² para terminal 3x25	un	1,00	22,76	22,76
42.20.310	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	un	1,00	22,98	22,98
42.20.320	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²	un	1,00	27,40	27,40
43	**APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.**				
43.01	**Bebedouros**				
43.01.012	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples	un	1,00	1.033,72	1.033,72
43.01.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	un	1,00	1.257,31	1.257,31
43.02	**Chuveiros**				
43.02.010	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	un	1,00	24,80	24,80
43.02.070	Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4´	un	1,00	549,86	549,86
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	1,00	386,26	386,26
43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	un	1,00	151,36	151,36
43.02.122	Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados	un	1,00	33,00	33,00
43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	1,00	89,99	89,99
43.02.160	Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde	un	1,00	2.380,01	2.380,01
43.02.170	Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	un	1,00	397,01	397,01
43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V	un	1,00	138,47	138,47
43.03	**Aquecedores**				
43.03.050	Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l	un	1,00	9.886,64	9.886,64
43.03.130	Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 500 l	un	1,00	10.730,18	10.730,18
43.03.212	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão - 5.000 W / 6.400 W	un	1,00	535,16	535,16
43.03.220	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas	cj	1,00	14.482,42	14.482,42
43.03.230	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 16 duchas	cj	1,00	20.728,70	20.728,70
43.03.240	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 24 duchas	cj	1,00	28.437,78	28.437,78
43.03.500	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60 m²	un	1,00	834,90	834,90
43.03.510	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00 m²	un	1,00	1.043,49	1.043,49
43.03.550	Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros	un	1,00	2.045,44	2.045,44
43.04	**Torneiras elétricas**				
43.04.020	Torneira elétrica	un	1,00	182,75	182,75
43.05	**Exaustor, ventilador e circulador de ar**				
43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	321,26	321,26
43.06	**Emissores de som**				
43.06.010	Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa	un	1,00	44,21	44,21
43.07	**Aparelho condicionador de ar**				
43.07.070	Ar condicionado a frio, tipo split piso-teto, capacidade 48.000 BTU	cj	1,00	6.777,22	6.777,22
43.07.300	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	1,00	5.713,59	5.713,59
43.07.310	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	7.331,86	7.331,86
43.07.320	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 36.000 BTU/h	cj	1,00	10.302,60	10.302,60
43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	1,00	2.783,08	2.783,08
43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	1,00	3.267,77	3.267,77
43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	5.403,20	5.403,20
43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	1,00	5.456,98	5.456,98
43.07.370	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	1,00	4.844,54	4.844,54
43.07.380	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	1,00	5.491,45	5.491,45
43.07.390	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 36.000 BTU/h	cj	1,00	7.967,23	7.967,23
43.08	**Equipamentos para sistema VRF ar condicionado**				
43.08.001	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	un	1,00	29.167,43	29.167,43
43.08.002	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	un	1,00	33.617,46	33.617,46
43.08.003	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	un	1,00	38.744,06	38.744,06
43.08.004	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	un	1,00	43.103,42	43.103,42
43.08.020	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	un	1,00	3.297,77	3.297,77
43.08.021	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	un	1,00	4.101,15	4.101,15
43.08.022	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR	un	1,00	5.323,44	5.323,44
43.08.030	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 1 TR	un	1,00	3.608,41	3.608,41
43.08.031	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 2 TR	un	1,00	4.071,02	4.071,02
43.08.032	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3 TR	un	1,00	4.729,54	4.729,54
43.08.033	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	un	1,00	5.390,17	5.390,17
43.08.040	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	un	1,00	3.372,97	3.372,97
43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	un	1,00	3.756,68	3.756,68
43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	un	1,00	4.030,14	4.030,14
43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	un	1,00	4.144,16	4.144,16
43.10	**Bombas centrífugas, uso geral**				
43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	un	1,00	6.520,19	6.520,19
43.10.090	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	un	1,00	11.083,22	11.083,22
43.10.110	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	un	1,00	3.245,51	3.245,51
43.10.130	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	un	1,00	1.846,78	1.846,78
43.10.210	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv, monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h	un	1,00	30.114,23	30.114,23
43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	un	1,00	2.210,02	2.210,02
43.10.250	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	un	1,00	6.931,65	6.931,65
43.10.290	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h	un	1,00	3.407,32	3.407,32
43.10.450	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio, Hman= 20 a 50 mca, Q= 197 a 112 m³/h	un	1,00	13.161,72	13.161,72
43.10.452	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	un	1,00	2.755,05	2.755,05
43.10.454	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h	un	1,00	3.560,04	3.560,04
43.10.456	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m³/h	un	1,00	4.102,49	4.102,49
43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un	1,00	5.564,13	5.564,13
43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	un	1,00	4.413,48	4.413,48
43.10.620	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h	un	1,00	1.260,70	1.260,70
43.10.670	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 0,5 cv, monoestágio, trifásico, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m³/h	un	1,00	964,01	964,01
43.10.730	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio trifásico, Hman= 70 a 94 mca, Q= 34,80 a 61,7 m³/h	un	1,00	11.170,59	11.170,59
43.10.740	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio trifásico, Hman= 62 a 90 mca, Q= 21,1 a 43,8 m³/h	un	1,00	8.215,14	8.215,14
43.10.750	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m³/h	un	1,00	1.200,59	1.200,59
43.10.770	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 40 cv, monoestágio trifásico, Hman= 45 a 75 mca e Q= 120 a 75 m³/h	un	1,00	19.534,98	19.534,98
43.10.780	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50 cv, monoestágio trifásico, Hman= 61 a 81 mca e Q= 170 a 80 m³/h	un	1,00	20.112,99	20.112,99
43.10.790	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 15 a 30 mca, Q= 6,5 a 4,2 m³/h	un	1,00	1.482,27	1.482,27
43.10.794	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, multiestágio trifásico, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m³/h	un	1,00	2.264,62	2.264,62
43.11	**Bombas submersíveis**				
43.11.050	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6´, Q= 10 a 20m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	un	1,00	6.157,61	6.157,61
43.11.060	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6´, Q= 10 a 20m³/h, Hman= 108 a 64,5 mca, 8 HP	un	1,00	6.849,70	6.849,70

01.11.100	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6", Q= 10 a 20m³/h, Hmáx= 270 a 170 mca, 20 HP	un	1,00	14.268,00	14.268,00	-	13.675,75	412,55	14.268,00	-	14.268,00	13.675,75	412,55	14.268,00	-	14.268,00	13.675,75	412,55	14.268,00	-	14.268,00	13.675,75	412,55	14.268,00	0,00	13.675,75	412,55	14.268,00	-0,00
01.11.110	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6", Q= 20 a 34m³/h, Hmáx= 95 a 80 mca, 40 CV	un	1,00	6.539,68	6.539,68	-	6.126,13	412,55	6.539,68	-	6.539,68	6.126,13	412,55	6.539,68	-	6.539,68	6.126,13	412,55	6.539,68	-	6.539,68	6.126,13	412,55	6.539,68	0,00	6.126,13	412,55	6.539,68	-0,00
01.11.120	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6", Q= 20 a 34m³/h, Hmáx= 95 a 80 mca, 40 CV	un	1,00	7.601,56	7.601,56	-	7.189,36	412,55	7.601,56	-	7.601,56	7.189,36	412,55	7.601,56	-	7.601,56	7.189,36	412,55	7.601,56	-	7.601,56	7.189,36	412,55	7.601,56	0,00	7.189,36	412,55	7.601,56	-0,00
01.11.130	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6", Q= 20 a 34m³/h, Hmáx= 95 a 80 mca, 40 CV	un	1,00	12.536,61	12.536,61	-	12.124,06	412,55	12.536,61	-	12.536,61	12.124,06	412,55	12.536,61	-	12.536,61	12.124,06	412,55	12.536,61	-	12.536,61	12.124,06	412,55	12.536,61	0,00	12.124,06	412,55	12.536,61	-0,00
01.11.160	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 6,8 a 20,4 m³/h, Hmáx= 18 a 5 mca, sucção 3 cv, diâmetro de sucção: 4x3mm	un	1,00	4.442,37	4.442,37	-	4.167,34	275,03	4.442,37	-	4.442,37	4.167,34	275,03	4.442,37	-	4.442,37	4.167,34	275,03	4.442,37	-	4.442,37	4.167,34	275,03	4.442,37	0,00	4.167,34	275,03	4.442,37	-0,00
01.11.170	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 6,8 a 17,2 m³/h, Hmáx= 13 a 4 mca, sucção 3 cv, diâmetro de sucção: 4x3mm	un	1,00	5.823,25	5.823,25	-	5.548,16	275,03	5.823,25	-	5.823,25	5.548,16	275,03	5.823,25	-	5.823,25	5.548,16	275,03	5.823,25	-	5.823,25	5.548,16	275,03	5.823,25	0,00	5.548,16	275,03	5.823,25	-0,00
01.11.180	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 3 a 8,6 m³/h, Hmáx= 18 a 5 mca, sucção 3 cv, diâmetro de sucção: 4x3mm	un	1,00	1.925,00	1.925,00	-	1.650,57	275,03	1.925,00	-	1.925,00	1.650,57	275,03	1.925,00	-	1.925,00	1.650,57	275,03	1.925,00	-	1.925,00	1.650,57	275,03	1.925,00	0,00	1.650,57	275,03	1.925,00	-0,00
01.11.210	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 3 a 20 m³/h, Hmáx= 17 a 5 mca, sucção 3 cv	un	1,00	2.186,78	2.186,78	-	1.911,75	275,03	2.186,78	-	2.186,78	1.911,75	275,03	2.186,78	-	2.186,78	1.911,75	275,03	2.186,78	-	2.186,78	1.911,75	275,03	2.186,78	0,00	1.911,75	275,03	2.186,78	-0,00
01.11.260	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 9 a 50 m³/h, Hmáx= 22 a 2 mca, sucção 4 cv	un	1,00	4.647,04	4.647,04	-	4.372,02	275,03	4.647,04	-	4.647,04	4.372,02	275,03	4.647,04	-	4.647,04	4.372,02	275,03	4.647,04	-	4.647,04	4.372,02	275,03	4.647,04	0,00	4.372,02	275,03	4.647,04	-0,00
01.11.280	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 9 a 45 m³/h, Hmáx= 18 a 5 mca, sucção 5 cv	un	1,00	3.115,29	3.115,29	-	2.840,26	275,03	3.115,29	-	3.115,29	2.840,26	275,03	3.115,29	-	3.115,29	2.840,26	275,03	3.115,29	-	3.115,29	2.840,26	275,03	3.115,29	0,00	2.840,26	275,03	3.115,29	-0,00
01.11.310	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hmáx= 14 a 5 mca, sucção 5 cv	un	1,00	10.579,51	10.579,51	-	10.304,48	275,03	10.579,51	-	10.579,51	10.304,48	275,03	10.579,51	-	10.579,51	10.304,48	275,03	10.579,51	-	10.579,51	10.304,48	275,03	10.579,51	0,00	10.304,48	275,03	10.579,51	-0,00
01.11.410	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hmáx= 15 a 1 mca, sucção 10 cv	un	1,00	18.800,49	18.800,49	-	18.525,46	275,03	18.800,49	-	18.800,49	18.525,46	275,03	18.800,49	-	18.800,49	18.525,46	275,03	18.800,49	-	18.800,49	18.525,46	275,03	18.800,49	0,00	18.525,46	275,03	18.800,49	-0,00
01.11.420	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 9,3 a 68,0 m³/h, Hmáx= 15 a 2 mca, sucção 3cv, diâmetro de sucção: 4x3mm	un	1,00	4.916,07	4.916,07	-	4.641,04	275,03	4.916,07	-	4.916,07	4.641,04	275,03	4.916,07	-	4.916,07	4.641,04	275,03	4.916,07	-	4.916,07	4.641,04	275,03	4.916,07	0,00	4.641,04	275,03	4.916,07	-0,00
01.11.460	Conjunto motor-bomba submersível vertical para poços rasos, Q= 60 m³/h, Hmáx= 40 mca, sucção 10 cv	un	1,00	18.881,16	18.881,16	-	18.606,13	275,03	18.881,16	-	18.881,16	18.606,13	275,03	18.881,16	-	18.881,16	18.606,13	275,03	18.881,16	-	18.881,16	18.606,13	275,03	18.881,16	0,00	18.606,13	275,03	18.881,16	-0,00
01.12	**Bombas com motor de rotor imerso**																												
01.12.100	Filtro de sucção com cesta de aço inox, sucção de 4 mm	un	1,00	2.534,03	2.534,03	-	2.497,30	36,73	2.534,03	-	2.534,03	2.497,30	36,73	2.534,03	-	2.534,03	2.497,30	36,73	2.534,03	-	2.534,03	2.497,30	36,73	2.534,03	0,00	2.497,30	36,73	2.534,03	-0,00
01.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 01**																												
01.20.100	Cesa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com cada de dreno cotas de vertical - Ø= 1/2 x 4 cm	un	1,00	28,04	28,04	-	18,74	9,30	28,04	-	28,04	18,74	9,30	28,04	-	28,04	18,74	9,30	28,04	-	28,04	18,74	9,30	28,04	0,00	18,74	9,30	28,04	-0,00
01.20.110	Bomba de retração de condensados para condicionadores de ar	un	1,00	911,27	911,27	-	576,89	34,38	911,27	-	911,27	576,89	34,38	911,27	-	911,27	576,89	34,38	911,27	-	911,27	576,89	34,38	911,27	0,00	576,89	34,38	911,27	-0,00
01.20.200	Controlador de temperatura analógico	un	1,00	174,22	174,22	-	156,95	17,27	174,22	-	174,22	156,95	17,27	174,22	-	174,22	156,95	17,27	174,22	-	174,22	156,95	17,27	174,22	0,00	156,95	17,27	174,22	-0,00
01.20.210	Bomba de circulação para água quente	un	1,00	583,31	583,31	-	532,95	17,20	583,31	-	583,31	532,95	17,20	583,31	-	583,31	532,95	17,20	583,31	-	583,31	532,95	17,20	583,31	0,00	532,95	17,20	583,31	-0,00
01	**Reparos e conservações**																												
01.01	**Assentos e bacias**																												
01.01.010	Bacia sifonada de louça, s/ tampa	un	1,00	412,52	412,52	-	371,22	41,30	412,52	-	412,52	371,22	41,30	412,52	-	412,52	371,22	41,30	412,52	-	412,52	371,22	41,30	412,52	0,00	371,22	41,30	412,52	-0,00
01.01.020	Bacia sifonada de louça com sanitas - Elgeta	un	1,00	291,53	291,53	-	249,83	41,70	291,53	-	291,53	249,83	41,70	291,53	-	291,53	249,83	41,70	291,53	-	291,53	249,83	41,70	291,53	0,00	249,83	41,70	291,53	-0,00
01.01.030	Assento de madeira para bacia sanitária, tipo econômico - Elgeta	un	1,00	267,72	267,72	-	226,35	41,38	267,72	-	267,72	226,35	41,38	267,72	-	267,72	226,35	41,38	267,72	-	267,72	226,35	41,38	267,72	0,00	226,35	41,38	267,72	-0,00
01.01.040	Assento de bacia com capa	un	1,00	112,64	112,64	-	64,27	48,37	112,64	-	112,64	64,27	48,37	112,64	-	112,64	64,27	48,37	112,64	-	112,64	64,27	48,37	112,64	0,00	64,27	48,37	112,64	-0,00
01.01.110	Lavatório de louça sem coluna	un	1,00	249,33	249,33	-	199,96	49,37	249,33	-	249,33	199,96	49,37	249,33	-	249,33	199,96	49,37	249,33	-	249,33	199,96	49,37	249,33	0,00	199,96	49,37	249,33	-0,00
01.01.120	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	497,29	497,29	-	448,92	48,37	497,29	-	497,29	448,92	48,37	497,29	-	497,29	448,92	48,37	497,29	-	497,29	448,92	48,37	497,29	0,00	448,92	48,37	497,29	-0,00
01.01.130	Lavatório em esfeticolagem	un	1,00	44,60	44,60	-	27,40	17,20	44,60	-	44,60	27,40	17,20	44,60	-	44,60	27,40	17,20	44,60	-	44,60	27,40	17,20	44,60	0,00	27,40	17,20	44,60	-0,00
01.01.140	Lavatório de louça branca para assistente	un	1,00	413,07	413,07	-	365,70	48,37	413,07	-	413,07	365,70	48,37	413,07	-	413,07	365,70	48,37	413,07	-	413,07	365,70	48,37	413,07	0,00	365,70	48,37	413,07	-0,00
01.01.150	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	1,00	366,11	366,11	-	317,74	48,37	366,11	-	366,11	317,74	48,37	366,11	-	366,11	317,74	48,37	366,11	-	366,11	317,74	48,37	366,11	0,00	317,74	48,37	366,11	-0,00
01.01.160	Cuba de louça de embutir oval	un	1,00	72,67	72,67	-	52,67	20,00	72,67	-	72,67	52,67	20,00	72,67	-	72,67	52,67	20,00	72,67	-	72,67	52,67	20,00	72,67	0,00	52,67	20,00	72,67	-0,00
01.01.170	Tanque de louça com cubas de 30 litros	un	1,00	660,07	660,07	-	604,90	103,14	660,07	-	660,07	604,90	103,14	660,07	-	660,07	604,90	103,14	660,07	-	660,07	604,90	103,14	660,07	0,00	604,90	103,14	660,07	-0,00
01.01.180	Tanque de louça com cubas de 14 litros	un	1,00	579,04	579,04	-	475,90	103,14	579,04	-	579,04	475,90	103,14	579,04	-	579,04	475,90	103,14	579,04	-	579,04	475,90	103,14	579,04	0,00	475,90	103,14	579,04	-0,00
01.01.190	Tanque em aparelho sanitário, linha comercial - cem acessórios	un	1,00	145,16	145,16	-	145,16	0,00	145,16	-	145,16	145,16	0,00	145,16	-	145,16	145,16	0,00	145,16	-	145,16	145,16	0,00	145,16	0,00	145,16	0,00	145,16	-0,00
01.01.200	Lavatório de louça para cozinha, sem coluna, cores variadas	un	1,00	103,61	103,61	-	103,61	0,00	103,61	-	103,61	103,61	0,00	103,61	-	103,61	103,61	0,00	103,61	-	103,61	103,61	0,00	103,61	0,00	103,61	0,00	103,61	-0,00
01.01.210	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	un	1,00	65,26	65,26	-	53,91	11,35	65,26	-	65,26	53,91	11,35	65,26	-	65,26	53,91	11,35	65,26	-	65,26	53,91	11,35	65,26	0,00	53,91	11,35	65,26	-0,00
01.01.220	Tanque de louça com cubas de 30 litros	un	1,00	460,05	460,05	-	401,30	103,14	460,05	-	460,05	401,30	103,14	460,05	-	460,05	401,30	103,14	460,05	-	460,05	401,30	103,14	460,05	0,00	401,30	103,14	460,05	-0,00
01.01.300	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	cj	1,00	374,97	374,97	-	333,59	41,38	374,97	-	374,97	333,59	41,38	374,97	-	374,97	333,59	41,38	374,97	-	374,97	333,59	41,38	374,97	0,00	333,59	41,38	374,97	-0,00
01.01.310	Caixa de louça de embutir retangular	un	1,00	95,24	95,24	-	78,04	17,20	95,24	-	95,24	78,04	17,20	95,24	-	95,24	78,04	17,20	95,24	-	95,24	78,04	17,20	95,24	0,00	78,04	17,20	95,24	-0,00
01.02	**Bancadas e tampos**																												
01.02.010	Tampa/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,00	384,04	384,04	-	327,22	56,82	384,04	-	384,04	327,22	56,82	384,04	-	384,04	327,22	56,82	384,04	-	384,04	327,22	56,82	384,04	0,00	327,22	56,82	384,04	-0,00
01.02.020	Tampa/bancada em mármore nacional espessura de 2 cm	m²	1,00	1.065,98	1.065,98	-	1.003,97	62,01	1.065,98	-	1.065,98	1.003,97	62,01	1.065,98	-	1.065,98	1.003,97	62,01	1.065,98	-	1.065,98	1.003,97	62,01	1.065,98	0,00	1.003,97	62,01	1.065,98	-0,00
01.02.030	Tampa/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	1,00	971,21	971,21	-	845,58	125,63	971,21	-	971,21	845,58	125,63	971,21	-	971,21	845,58	125,63	971,21	-	971,21	845,58	125,63	971,21	0,00	845,58	125,63	971,21	-0,00
01.02.040	Soleira e rodo-tampo para banheiros, sacos, frontões e rios cinzas	m	1,00	1.520,01	1.520,01	-	1.520,01	-	1.520,01	-	1.520,01	1.520,01	-	1.520,01	-	1.520,01	1.520,01	-	1.520,01	-	1.520,01	1.520,01	-	1.520,01	0,00	1.520,01	-	1.520,01	-0,00
01.03	**Acessórios e ducha**																												
01.03.010	Dispensar toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com visor	un	1,00	182,38	182,38	-	174,11	4,27	182,38	-	182,38	174,11	4,27	182,38	-	182,38	174,11	4,27	182,38	-	182,38	174,11	4,27	182,38	0,00	174,11	4,27	182,38	-0,00
01.03.020	Mesa cabeceira de louça de embutir	un	1,00	36,64	36,64	-	35,27	10,24	36,64	-	36,64	35,27	10,24	36,64	-	36,64	35,27	10,24	36,64	-	36,64	35,27	10,24	36,64	0,00	35,27	10,24	36,64	-0,00
01.03.030	Dispensar toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	un	1,00	44,93	44,93	-	40,66	4,27	44,93	-	44,93	40,66	4,27	44,93	-	44,93	40,66	4,27	44,93	-	44,93	40,66	4,27	44,93	0,00	40,66	4,27	44,93	-0,00
01.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	1,00	41,38	41,38	-	30,94	10,24	41,38	-	41,38	30,94	10,24	41,38	-	41,38	30,94	10,24	41,38	-	41,38	30,94	10,24	41,38	0,00	30,94	10,24	41,38	-0,00
01.03.050	Dispensar toalheiro em ABS para rolo, 900 cm x 20 cm, cores	un	1,00	54,23	54,23	-	49,97	4,27	54,23	-	54,23	49,97	4,27	54,23	-	54,23	49,97	4,27	54,23	-	54,23	49,97	4,27	54,23	0,00	49,97	4,27	54,23	-0,00
01.03.060	Porta-papel de louça de embutir	un	1,00	41,02	41,02	-	30,68	10,24	41,02	-	41,02	30,68	10,24	41,02	-	41,02	30,68	10,24	41,02	-	41,02	30,68	10,24	41,02	0,00	30,68	10,24	41,02	-0,00
01.03.070	Cabide cromado para banheiro	un	1,00	41,02	41,02	-	30,68	10,24	41,02	-	41,02	30,68	10,24	41,02	-	41,02	30,68	10,24	41,02	-	41,02	30,68	10,24	41,02	0,00	30,68	10,24	41,02	-0,00
01.03.080	Saboneteira e tipo dispenser, para sabão em gelo	un	1,00	39,08	39,08	-	35,81	3,27	39,08	-	39,08	35,81	3,27	39,08	-	39,08	35,81	3,27	39,08	-	39,08	35,81	3,27	39,08	0,00	35,81	3,27	39,08	-0,00
01.03.090	Porta-papel cromado de parede, sem tampa	un	1,00	41,38	41,38	-	27,13	14,27	41,38	-	41,38	27,13	14,27	41,38	-	41,38	27,13	14,27	41,38	-	41,38	27,13	14,27	41,38	0,00	27,13	14,27	41,38	-0,00
01.03.100	Porta-toalhas cromado	un	1,00	61,57	61,57	-	46,30	15,27	61,57	-	61,57	46,30	15,27	61,57	-	61,57	46,30	15,27	61,57	-	61,57	46,30	15,27	61,57	0,00	46,30	15,27	61,57	-0,00
01.03.110	Acessório de alumínio de embutir, para toalhinho	un	1,00	113,99	113,99	-	82,58	31,41	113,99	-	113,99	82,58	31,41	113,99	-	113,99	82,58	31,41	113,99	-	113,99	82,58	31,41	113,99	0,00	82,58	31,41	113,99	-0,00
01.03.120	Tomada simples em alumínio	un	1,00	268,07	268,07	-	206,66	61,41	268,07	-	268,07	206,66	61,41	268,07	-	268,07	206,66	61,41	268,07	-	268,07	206,66	61,41	268,07	0,00	206,66	61,41	268,07	-0,00
01.03.210	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro regulador de vazão, em latão cromado, 1/2"	un	1,00	618,50	618,50	-	605,39	13,11	618,50	-	618,50	605,39	13,11	618,50	-	618,50	605,39	13,11	618,50	-	618,50	605,39	13,11	618,50	0,00	605,39	13,11	618,50	-0,00
01.03.215	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com sistema de fechamento automático de válvula, em latão cromado, 1/2"	un	1,00	121,50	121,50	-	108,39	13,11	121,50	-	121,50	108,39	13,11	121,50	-	121,50	108,39	13,11	121,50	-	121,50	108,39	13,11	121,50	0,00	108,39	13,11	121,50	-0,00
01.03.260	Ducha higiênica cromada	un	1,00	163,69	163,69	-	151,57	12,12	163,69	-	163,69	151,57	12,12	163,69	-	163,69	151,57	12,12	163,69	-	163,69	151,57	12,12	163,69	0,00	151,57	12,12	163,69	-0,00
01.03.270	Torneira curta com roseta para uso geral, em latão fundido sem acabamento, Dn= 1/2"	un	1,00	34,96	34,96	-	22,86	12,10	34,96	-	34,96	22,86	12,10	34,96	-	34,96	22,86	12,10	34,96	-	34,96	22,86	12,10	34,96	0,00	22,86	12,10	34,96	-0,00
01.03.280	Torneira curta com roseta para uso geral, em latão fundido sem acabamento, Dn= 3/4"	un	1,00	35,61	35,61	-	23,51	12,10	35,61	-	35,61	23,51	12,10	35,61	-	35,61	23,51	12,10	35,61	-	35,61	23,51	12,10	35,61	0,00	23,51	12,10	35,61	-0,00
01.03.300	Torneira curta com roseta para uso geral, em latão fundido cromado, Dn= 3/4"	un	1,00	39,53	39,53	-	27,41	12,10	39,53	-	39,53	27,41	12,10	39,53	-	39,53	27,41	12,10	39,53	-	39,53	27,41	12,10	39,53	0,00	27,41	12,10	39,53	-0,00
01.03.320	Torneira curta com roseta para uso geral, em latão fundido sem acabamento, Dn= 3/4"	un	1,00	29,80	29,80	-	17,70	12,10	29,80	-	29,80	17,70	12,10	29,80	-	29,80	17,70	12,10	29,80	-	29,80	17,70	12,10	29,80	0,00	17,70	12,10	29,80	-0,00
01.03.330	Torneira curta com roseta para uso geral, em latão fundido cromado, Dn= 1/2"	un	1,00	32,44	32,44	-	20,34	12,10	32,44	-	32,44	20,34	12,10	32,44	-	32,44	20,34	12,10	32,44	-	32,44	20,34	12,10	32,44	0,00	20,34	12,10	32,44	-0,00
01.03.340	Torneira curta com roseta para uso geral, em latão fundido sem acabamento, Dn= 1/2"	un	1,00	26,07	26,07	-	13,97	12,10	26,07	-	26,07	13,97	12,10	26,07	-	26,07	13,97	12,10	26,07	-	26,07	13,97	12,10	26,07	0,00	13,97	12,10	26,07	-0,00
01.03.350	Torneira longa para uso geral, em latão fundido cromado	un	1,00	54,97	54,97	-	42,87	12,10	54,97	-	54,97	42,87	12,10	54,97	-	54,97	42,87	12,10	54,97	-	54,97	42,87	12,10	54,97	0,00	42,87	12,10	54,97	-0,00
01.03.370	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	73,66	73,66	-	61,75	12,10	73,66	-	73,66	61,75	12,10	73,66	-	73,66	61,75	12,10	73,66	-	73,66	61,75	12,10	73,66	0,00	61,75	12,10	73,66	-0,00
01.03.380	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, Dn= 1/2"	un	1,00	167,73	167,73	-	154,62	13,11	167,73	-	167,73	154,62	13,11	167,73	-	167,73	154,62	13,11	167,73	-	167,73	154,62	13,11	167,73	0,00	154,62	13,11	167,73	-0,00
01.03.510	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	un	1,00	303,74	303,74	-	455,61	48,13	503,74	-	503,74	455,61	48,13	503,74	-	503,74	455,61	48,13	503,74	-	503,74	455,61	48,13	503,74	0,00	455,61	48,13	503,74	-0,00
01.03.520	Torneira de parede antivandalismo, Dn= 3/4"	un	1,00	324,23	324,23	-	296,60	27,57	324,23	-	324,23	296,60	27,57	324,23	-	324,23	296,60	27,57	324,23	-	324,23	296,60	27,57	324,23	0,00	296,60	27,57	324,23	-0,00
01.03.530	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	139,05	139,05	-	125,94	13,11	139,05	-	139,05	125,94	13,11	139,05	-	139,05	125,94	13,11	139,05	-	139,05	125,94	13,11	139,05	0,00	125,94	13,11	139,05	-0,00
01.03.610	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, Dn= 1/2" com adaptador para 3/4"	un	1,00	52,98	52,98	-	40,88	12,10	52,98	-	52,98	40,88	12,10	52,98	-	52,98	40,88	12,10	52,98	-	52,98	40,88	12,10	52,98	0,00	40,88	12,10	52,98	-0,00
01.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, Dn= 1/2" ou 3/4"	un	1,00	311,05	311,05	-	298,94	12,10	311,05	-	311,05	298,94	12,10	311,05	-	311,05	298,94	12,10	311,05	-	311,05	298,94	12,10	311,05	0,00	298,94	12,10	311,05	-0,00
01.03.670	Caixa de descarga de embutir, em latão cromado, completa	un	1,00	620,93	620,93	-	583,32	38,25	620,93	-	620,93	583,32	38,25	620,93	-	620,93	583,32	38,25	620,93	-	620,93	583,32	38,25	620,93	0,00	583,32	38,25	620,93	-0,00
01.03.680	Válvula de escoamento de metal, 3½" x 40 mm	un	1,00	15,58	15,58	-	3,58	12,00	15,58	-	15,58	3,58	12,00	15,58	-	15,58	3,58	12,00	15,58	-	15,58	3,58	12,00	15,58	0,00	3,58	12,00	15,58	-0,00
01.03.690	Torneira de parede, em ABS, Dn 1/2", ou 3/4", cromada	un	1,00	35,78	35,78	-	23,78	12,00	35,78	-	35,78	23,78	12,00	35,78	-	35,78	23,78	12,00	35,78	-	35,78	23,78	12,00	35,78	0,00	23,78	12,00	35,78	-0,00
01.03.710	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro reregulador regulador de vazão, em latão cromado, Dn= 1/2"	un	1,00	466,04	466,04	-	453,33	13,11	466,04	-	466,04	453,33	13,11	466,04	-	466,04	453,33	13,11	466,04	-	466,04	453,33	13,11	466,04	0,00	453,33	13,11	466,04	-0,00
01.03.720	Misturador monocomando para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	un	1,00	1.148,68	1.148,68	-	1.100,56	48,13	1.148,68	-	1.148,68	1.100,56	48,13	1.148,68	-	1.148,68	1.100,56	48,13	1.148,68	-	1.148,68	1.100,56	48,13	1.148,68	0,00	1.100,56	48,13	1.148,68	-0,00
01.03.800	Sacos de vidro, em ABS	un	1,00	847,00	847,00	-	842,73	4,27	847,00	-	847,00	842,73	4,27	847,00	-	847,00	842,73	4,27	847,00	-	847,00	842,73	4,27	847,00	0,00	842,73	4,27	847,00	-0,00
01.03.810	Ducha higiênica com haste e chuveiro	un	1,00	263,64	263,64	-	276,35	13,29	263,64	-	263,64	276,35	13,29	263,64	-	263,64	276,35	13,29	263,64	-	263,64	276,35	13,29	263,64	0,00	276,35	13,29	263,64	-0,00
01.03.820	Dervander para duchas e chuveiros	un	1,00	54,56	54,56	-	34,16	20,39	54,56	-	54,56	34,16	20,39	54,56	-	54,56	34,16	20,39	54,56	-	54,56	34,16	20,39	54,56	0,00	34,16	20,39	54,56	-0,00
01.03.830	Válvula ducha para lavatórios, com sifão e flexível, uso em GLP, com taco para mangueira - diâmetro de 1/4" a 1/2"	un	1,00	301,63	301,63	-	306,21

60.09.260	Joelho 45° em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 50 mm	un	1,00	129,97	129,97	115,92	13,75	129,67	-	129,67	115,92	13,75	129,67	-	129,67	115,92	13,75	129,67	-	129,67	115,92	13,75	129,67	0,00	115,92	13,75	129,67	0,00
60.09.270	Joelho 90° em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 75 mm	un	1,00	145,30	145,30	129,62	13,75	145,30	-	145,30	129,62	13,75	145,30	-	145,30	129,62	13,75	145,30	-	145,30	129,62	13,75	145,30	0,00	129,62	13,75	145,30	0,00
60.09.280	Joelho 90° em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 50 mm	un	1,00	169,69	169,69	151,57	13,75	169,69	-	169,69	151,57	13,75	169,69	-	169,69	151,57	13,75	169,69	-	169,69	151,57	13,75	169,69	0,00	151,57	13,75	169,69	0,00
60.09.290	Joelho 90° em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 75 mm	un	1,00	199,84	199,84	186,09	13,75	199,84	-	199,84	186,09	13,75	199,84	-	199,84	186,09	13,75	199,84	-	199,84	186,09	13,75	199,84	0,00	186,09	13,75	199,84	0,00
60.09.300	Te sanitário, 87° 30°, em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 50 x 50 mm	un	1,00	82,68	82,68	72,36	10,32	82,68	-	82,68	72,36	10,32	82,68	-	82,68	72,36	10,32	82,68	-	82,68	72,36	10,32	82,68	0,00	72,36	10,32	82,68	0,00
60.09.310	Te sanitário, 87° 30°, em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 75 x 50 mm	un	1,00	99,03	99,03	84,27	13,75	98,03	-	98,02	84,27	13,75	98,03	-	98,02	84,27	13,75	98,03	-	98,02	84,27	13,75	98,03	0,00	84,27	13,75	98,03	0,00
60.09.320	Te sanitário, 87° 30°, em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 75 x 75 mm	un	1,00	114,79	114,79	101,04	13,75	114,79	-	114,79	101,04	13,75	114,79	-	114,79	101,04	13,75	114,79	-	114,79	101,04	13,75	114,79	0,00	101,04	13,75	114,79	0,00
60.09.330	Te sanitário, 87° 30°, em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 50 mm	un	1,00	108,69	108,69	94,94	13,75	108,69	-	108,69	94,94	13,75	108,69	-	108,69	94,94	13,75	108,69	-	108,69	94,94	13,75	108,69	0,00	94,94	13,75	108,69	0,00
60.09.340	Te sanitário, 87° 30°, em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 75 mm	un	1,00	118,12	118,12	104,37	13,75	118,12	-	118,12	104,37	13,75	118,12	-	118,12	104,37	13,75	118,12	-	118,12	104,37	13,75	118,12	0,00	104,37	13,75	118,12	0,00
60.09.370	Te sanitário, 87° 30°, em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 100 mm	un	1,00	150,02	150,02	136,27	13,75	150,02	-	150,02	136,27	13,75	150,02	-	150,02	136,27	13,75	150,02	-	150,02	136,27	13,75	150,02	0,00	136,27	13,75	150,02	0,00
60.09.400	Buchas de redução em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 75 x 50 mm	un	1,00	44,30	44,30	30,55	13,75	44,30	-	44,30	30,55	13,75	44,30	-	44,30	30,55	13,75	44,30	-	44,30	30,55	13,75	44,30	0,00	30,55	13,75	44,30	0,00
60.09.410	Buchas de redução em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 100 x 75 mm	un	1,00	52,58	52,58	38,83	13,75	52,58	-	52,58	38,83	13,75	52,58	-	52,58	38,83	13,75	52,58	-	52,58	38,83	13,75	52,58	0,00	38,83	13,75	52,58	0,00
60.09.420	Buchas de redução em ferro fundido, bitra ponta/ ponta/bolsa; DN= 150 x 100 mm	un	1,00	101,36	101,36	84,19	17,20	101,39	-	101,39	84,19	17,20	101,39	-	101,39	84,19	17,20	101,39	-	101,39	84,19	17,20	101,39	0,00	84,19	17,20	101,39	0,00
60.10	**Tubulação em cobre para água quente, gás e vácuo**																												
60.10.010	Tubo de cobre classe A; DN= 15mm (1/2") inclusive conexões	m	1,00	52,38	52,38	41,03	11,35	52,38	-	52,38	41,03	11,35	52,38	-	52,38	41,03	11,35	52,38	-	52,38	41,03	11,35	52,38	0,00	41,03	11,35	52,38	0,00
60.10.020	Tubo de cobre classe A; DN= 22mm (3/4") inclusive conexões	m	1,00	71,23	71,23	54,03	17,20	71,23	-	71,23	54,03	17,20	71,23	-	71,23	54,03	17,20	71,23	-	71,23	54,03	17,20	71,23	0,00	54,03	17,20	71,23	0,00
60.10.030	Tubo de cobre classe A; DN= 28mm (1") inclusive conexões	m	1,00	90,57	90,57	73,37	17,20	90,57	-	90,57	73,37	17,20	90,57	-	90,57	73,37	17,20	90,57	-	90,57	73,37	17,20	90,57	0,00	73,37	17,20	90,57	0,00
60.10.040	Tubo de cobre classe A; DN= 35mm (1 1/4") inclusive conexões	m	1,00	111,74	111,74	94,54	17,20	111,74	-	111,74	94,54	17,20	111,74	-	111,74	94,54	17,20	111,74	-	111,74	94,54	17,20	111,74	0,00	94,54	17,20	111,74	0,00
60.10.050	Tubo de cobre classe A; DN= 42mm (1 1/2") inclusive conexões	m	1,00	133,11	133,11	115,91	17,20	133,11	-	133,11	115,91	17,20	133,11	-	133,11	115,91	17,20	133,11	-	133,11	115,91	17,20	133,11	0,00	115,91	17,20	133,11	0,00
60.10.060	Tubo de cobre classe A; DN= 54mm (2") inclusive conexões	m	1,00	200,97	200,97	177,28	23,71	200,97	-	200,97	177,28	23,71	200,97	-	200,97	177,28	23,71	200,97	-	200,97	177,28	23,71	200,97	0,00	177,28	23,71	200,97	0,00
60.10.070	Tubo de cobre classe A; DN= 67mm (2 1/2") inclusive conexões	m	1,00	265,32	265,32	237,37	27,95	265,32	-	265,32	237,37	27,95	265,32	-	265,32	237,37	27,95	265,32	-	265,32	237,37	27,95	265,32	0,00	237,37	27,95	265,32	0,00
60.10.080	Tubo de cobre classe A; DN= 79mm (3") inclusive conexões	m	1,00	352,25	352,25	312,35	39,90	352,25	-	352,25	312,35	39,90	352,25	-	352,25	312,35	39,90	352,25	-	352,25	312,35	39,90	352,25	0,00	312,35	39,90	352,25	0,00
60.10.090	Tubo de cobre classe A; DN= 108mm (4") inclusive conexões	m	1,00	479,09	479,09	424,85	54,24	479,09	-	479,09	424,85	54,24	479,09	-	479,09	424,85	54,24	479,09	-	479,09	424,85	54,24	479,09	0,00	424,85	54,24	479,09	0,00
60.10.100	Tubo de cobre classe E; DN= 22mm (3/4") inclusive conexões	m	1,00	53,17	53,17	40,79	12,38	53,17	-	53,17	40,79	12,38	53,17	-	53,17	40,79	12,38	53,17	-	53,17	40,79	12,38	53,17	0,00	40,79	12,38	53,17	0,00
60.10.110	Tubo de cobre classe E; DN= 28mm (1") inclusive conexões	m	1,00	65,45	65,45	50,02	15,43	65,45	-	65,45	50,02	15,43	65,45	-	65,45	50,02	15,43	65,45	-	65,45	50,02	15,43	65,45	0,00	50,02	15,43	65,45	0,00
60.10.120	Tubo de cobre classe E; DN= 35mm (1 1/4") inclusive conexões	m	1,00	107,84	107,84	90,39	17,44	107,84	-	107,84	90,39	17,44	107,84	-	107,84	90,39	17,44	107,84	-	107,84	90,39	17,44	107,84	0,00	90,39	17,44	107,84	0,00
60.10.130	Tubo de cobre classe E; DN= 42mm (1 1/2") inclusive conexões	m	1,00	127,87	127,87	110,43	17,44	127,87	-	127,87	110,43	17,44	127,87	-	127,87	110,43	17,44	127,87	-	127,87	110,43	17,44	127,87	0,00	110,43	17,44	127,87	0,00
60.10.140	Tubo de cobre classe E; DN= 54mm (2") inclusive conexões	m	1,00	172,68	172,68	148,68	23,71	172,68	-	172,68	148,68	23,71	172,68	-	172,68	148,68	23,71	172,68	-	172,68	148,68	23,71	172,68	0,00	148,68	23,71	172,68	0,00
60.10.150	Tubo de cobre classe E; DN= 67mm (2 1/2") inclusive conexões	m	1,00	225,74	225,74	197,79	27,95	225,74	-	225,74	197,79	27,95	225,74	-	225,74	197,79	27,95	225,74	-	225,74	197,79	27,95	225,74	0,00	197,79	27,95	225,74	0,00
60.10.160	**Tubulação em cobre para água quente e gás, sem conexões**																												
60.10.160	Tubo de cobre classe A; DN= 15mm (1/2") incluindo conexões	m	1,00	68,38	68,38	35,58	32,79	68,37	-	68,37	35,58	32,79	68,37	-	68,37	35,58	32,79	68,37	-	68,37	35,58	32,79	68,37	0,00	35,58	32,79	68,37	0,00
60.10.170	Tubo de cobre classe A; DN= 22mm (3/4") incluindo conexões	m	1,00	71,13	71,13	43,84	28,28	71,12	-	71,12	43,84	28,28	71,12	-	71,12	43,84	28,28	71,12	-	71,12	43,84	28,28	71,12	0,00	43,84	28,28	71,12	0,00
60.10.180	Tubo de cobre classe A; DN= 28mm (1") incluindo conexões	m	1,00	92,02	92,02	63,77	28,25	92,02	-	92,02	63,77	28,25	92,02	-	92,02	63,77	28,25	92,02	-	92,02	63,77	28,25	92,02	0,00	63,77	28,25	92,02	0,00
60.10.190	Tubo de cobre classe A; DN= 35mm (1 1/4") incluindo conexões	m	1,00	76,50	76,50	49,04	26,38	75,42	-	75,42	49,04	26,38	75,42	-	75,42	49,04	26,38	75,42	-	75,42	49,04	26,38	75,42	0,00	49,04	26,38	75,42	0,00
60.10.200	Tubo de cobre classe A; DN= 42mm (1 1/2") incluindo conexões	m	1,00	102,68	102,68	75,00	22,69	102,68	-	102,68	75,00	22,69	102,68	-	102,68	75,00	22,69	102,68	-	102,68	75,00	22,69	102,68	0,00	75,00	22,69	102,68	0,00
60.10.210	Tubo de cobre classe A; DN= 54mm (2") incluindo conexões	m	1,00	156,04	156,04	92,51	63,53	156,04	-	156,04	92,51	63,53	156,04	-	156,04	92,51	63,53	156,04	-	156,04	92,51	63,53	156,04	0,00	92,51	63,53	156,04	0,00
60.10.220	Tubo de cobre classe A; DN= 67mm (2 1/2") incluindo conexões	m	1,00	231,88	231,84	184,05	47,79	231,84	-	231,84	184,05	47,79	231,84	-	231,84	184,05	47,79	231,84	-	231,84	184,05	47,79	231,84	0,00	184,05	47,79	231,84	0,00
60.10.230	Tubo de cobre classe A; DN= 79mm (3") incluindo conexões	m	1,00	315,78	315,78	249,65	66,13	315,78	-	315,78	249,65	66,13	315,78	-	315,78	249,65	66,13	315,78	-	315,78	249,65	66,13	315,78	0,00	249,65	66,13	315,78	0,00
60.10.240	Tubo de cobre classe A; DN= 108mm (4") incluindo conexões	m	1,00	479,32	479,32	389,20	89,90	479,32	-	479,32	389,20	89,90	479,32	-	479,32	389,20	89,90	479,32	-	479,32	389,20	89,90	479,32	0,00	389,20	89,90	479,32	0,00
60.10.250	Tubo de cobre classe E; DN= 22mm (3/4") incluindo conexões	m	1,00	103,47	103,47	77,47	26,00	103,47	-	103,47	77,47	26,00	103,47	-	103,47	77,47	26,00	103,47	-	103,47	77,47	26,00	103,47	0,00	77,47	26,00	103,47	0,00
60.10.260	Tubo de cobre classe E; DN= 28mm (1") incluindo conexões	m	1,00	127,57	127,57	101,57	26,00	127,57	-	127,57	101,57	26,00	127,57	-	127,57	101,57	26,00	127,57	-	127,57	101,57	26,00	127,57	0,00	101,57	26,00	127,57	0,00
60.10.270	Tubo de cobre classe E; DN= 35mm (1 1/4") incluindo conexões	m	1,00	161,17	161,17	135,17	26,00	161,17	-	161,17	135,17	26,00	161,17	-	161,17	135,17	26,00	161,17	-	161,17	135,17	26,00	161,17	0,00	135,17	26,00	161,17	0,00
60.10.280	Tubo de cobre classe E; DN= 42mm (1 1/2") incluindo conexões	m	1,00	185,25	185,25	148,13	37,12	185,25	-	185,25	148,13	37,12	185,25	-	185,25	148,13	37,12	185,25	-	185,25	148,13	37,12	185,25	0,00	148,13	37,12	185,25	0,00
60.10.290	Tubo de cobre classe E; DN= 54mm (2") incluindo conexões	m	1,00	312,62	312,62	264,83	47,79	312,62	-	312,62	264,83	47,79	312,62	-	312,62	264,83	47,79	312,62	-	312,62	264,83	47,79	312,62	0,00	264,83	47,79	312,62	0,00
60.10.300	Tubo de cobre classe E; DN= 67mm (2 1/2") incluindo conexões	m	1,00	408,21	408,21	341,21	66,99	408,20	-	408,20	341,21	66,99	408,20	-	408,20	341,21	66,99	408,20	-	408,20	341,21	66,99	408,20	0,00	341,21	66,99	408,20	0,00
60.10.310	Tubo de cobre classe E; DN= 79mm (3") incluindo conexões	m	1,00	555,92	555,92	489,92	66,00	555,92	-	555,92	489,92	66,00	555,92	-	555,92	489,92	66,00	555,92	-	555,92	489,92	66,00	555,92	0,00	489,92	66,00	555,92	0,00
60.10.320	Tubo de cobre classe E; DN= 108mm (4") incluindo conexões	m	1,00	844,16	844,16	744,16	100,00	844,16	-	844,16	744,16	100,00	844,16	-	844,16	744,16	100,00	844,16	-	844,16	744,16	100,00	844,16	0,00	744,16	100,00	844,16	0,00
60.10.330	Joelho 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 50mm	un	1,00	69,58	69,58	53,83	15,75	69,58	-	69,58	53,83	15,75	69,58	-	69,58	53,83	15,75	69,58	-	69,58	53,83	15,75	69,58	0,00	53,83	15,75	69,58	0,00
60.10.340	Joelho 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 75mm	un	1,00	94,67	94,67	78,92	15,75	94,67	-	94,67	78,92	15,75	94,67	-	94,67	78,92	15,75	94,67	-	94,67	78,92	15,75	94,67	0,00	78,92	15,75	94,67	0,00
60.10.350	Joelho 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 100mm	un	1,00	144,07	144,07	128,32	15,75	144,07	-	144,07	128,32	15,75	144,07	-	144,07	128,32	15,75	144,07	-	144,07	128,32	15,75	144,07	0,00	128,32	15,75	144,07	0,00
60.10.360	Joelho 45° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 50mm	un	1,00	129,97	129,97	115,92	13,75	129,67	-	129,67	115,92	13,75	129,67	-	129,67	115,92	13,75	129,67	-	129,67	115,92	13,75	129,67	0,00	115,92	13,75	129,67	0,00
60.10.370	Joelho 45° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 75mm	un	1,00	145,30	145,30	129,62	13,75	145,30	-	145,30	129,62	13,75	145,30	-	145,30	129,62	13,75	145,30	-	145,30	129,62	13,75	145,30	0,00	129,62	13,75	145,30	0,00
60.10.380	Joelho 45° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 100mm	un	1,00	169,69	169,69	151,57	13,75	169,69	-	169,69	151,57	13,75	169,69	-	169,69	151,57	13,75	169,69	-	169,69	151,57	13,75	169,69	0,00	151,57	13,75	169,69	0,00
60.10.390	Joelho 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10; DN= 150mm	un	1,00	199,84	199,84	186,09	13,75	199,84	-	199,84	186,09	13,75	199,84	-	199,84	186,09	13,75	199,84	-	199,84	186,09	13,75	199,84	0,00	186,09	13,75	199,84	0,00
60.10	**Tubulação em cobre para água quente e gás, com conexões**																												
60.10.010	Tubo de cobre classe A; DN= 15mm (1/2") inclusive conexões	m	1,00	52,38	52,38	41,03	11,35	52,38	-	52,38	41,03	11,35	52,38	-	52,38	41,03	11,35	52,38	-	52,38	41,03	11,35	52,38	0,00	41,03	11,35	52,38	0,00
60.10.020	Tubo de cobre classe A; DN= 22mm (3/4") inclusive conexões	m	1,00	71,23	71,23	54,03	17,20	71,23	-	71,23	54,03	17,20	71,23	-	71,23	54,03	17,20	71,23	-	71,23	54,03	17,20	71,23	0,00	54,03	17,20	71,23	0,00
60.10.030	Tubo de cobre classe A; DN= 28mm (1") inclusive conexões	m	1,00	90,57	90,57	73,37	17,20	90,57	-	90,57	73,37	17,20	90,57	-	90,57	73,37	17,20	90,57	-	90,57	73,37	17,20	90,57	0,00	73,37	17,20	90,57	0,00
60.10.040	Tubo de cobre classe A; DN= 35mm (1 1/4") inclusive conexões	m	1,00	111,74	111,74	94,54	17,20	111,74	-	111,74	94,54	17,20	111,74	-	111,74	94,54	17,20	111,74	-	111,74	94,54	17,20	111,74	0,00	94,54	17,20	111,74	0,00
60.10.050	Tubo de cobre classe A; DN= 42mm (1 1/2") inclusive conexões	m	1,00	133,11	133,11	115,91	17,20	133,11	-	133,11	115,91	17,20	133,11	-	133,11	115,91	17,20	133,11	-	133,11	115,91	17,20	133,11	0,00	115,91	17,20	133,11	0,00
60.10.060	Tubo de cobre classe A; DN= 54mm (2") inclusive conexões	m	1,00	200,97	200,97	177,28	23,71	200,97	-	200,97	177,28	23,71	200,97	-	200,97	177,28	23,71	200,97	-	200,97	177,28	23,71	200,97	0,00	177,28	23,71	200,97	0,00
60.10.070	Tubo de cobre classe A; DN= 67mm (2 1/2") inclusive conexões	m	1,00	265,32	265,32	237,37	27,95	265,32	-	265,32	237,37	27,95	265,32	-	265,32	237,37	27,95	265,32	-	265,32	237,37	27,95	265,32	0,00	237,37	27,95	265,32	0,00
60.10.080	Tubo de cobre classe A; DN= 79mm (3") inclusive conexões	m	1,00	352,25	352,25	312,35	39,90	352,25	-	352,25	312,35	39,90	352,25	-	352,25	312,35	39,90	352,25	-	352,25	312,35	39,90	352,25	0,00	312,35	39,90	352,25	0,00
60.10.090	Tubo de cobre classe A; DN= 108mm (4") inclusive conexões	m	1,00	479,09	479,09	424,85	54,24	479,09	-	479,09	424,85	54,24	479,09	-	479,09	424,85	54,24	479,09	-	479,09	424,85	54,24	479,09	0,00	424,85	54,24	479,09	0,00
60.10.100	Tubo de cobre classe E; DN= 22mm (3/4") inclusive conexões	m	1,00	53,17	53,17	40,79	12,38	53,17	-	53,17	40,79	12,38	53,17	-	53,17	40,79	12,38	53,17	-	53,17	40,79	12,38	53,17	0,00	40,79	12,38	53,17	0,00
60.10.110	Tubo de cobre classe E; DN= 28mm (1") inclusive conexões	m	1,00	65,45	65,45	50,02	15,43	65,45	-	65,45	50,02	15,43	65,45	-	65,45	50,02	15,43	65,45	-	65,45	50,02	15,43	65,45	0,00	50,02	15,43	65,45	0,00
60.10.120	Tubo de cobre classe E; DN= 35mm (1 1/4") inclusive conexões	m	1,00	107,84	107,84	90,39	17,44	107,84	-	107,84	90,39	17,44	107,84	-	107,84	90,39	17,44	107,84	-	107,84	90,39	17,44	107,84	0,00	90,39	17,44	107,84	0,00
60.10.130	Tubo de cobre classe E; DN= 42mm (1 1/2") inclusive conexões	m	1,00	127,87	127,87	110,43	17,44	127,87	-	127,87	110,43	17,44	127,87	-	127,87	110,43	17,44	127,87	-	127,87	110,43	17,44	127,87	0,00	110,43	17,44	127,87	0,00
60.10.140	Tubo de cobre classe E; DN= 54mm (2") inclusive conexões	m	1,00	172,68	172,68	148,68	23,71	172,68	-	172,68	148,68	23,71	172,68	-	172,68	148,68	23,71	172,68	-	172,68	148,68	23,71	172,68	0,00	148,68	23,71	172,68	0,00
60.10.150	Tubo de cobre classe E; DN= 67mm (2 1/2") inclusive conexões	m	1,00	225,74	225,74	197,79	27,95	225,74	-	225,74	197,79	27,95	225,74	-	225,74	197,79	27,95	225,74	-	225,74	197,79	27,95	225,74	0,00	197,79	27,95	225,74	0,00
60.10.160	**Tubulação em concreto para rede de esgoto predial**																												
60.10.010	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 100 mm	m	1,00	68,38	68,38	35,58	32,79	68,37	-	68,37	35,58	32,79	68,37	-	68,37	35,58	32,79	68,37	-	68,37	35,58	32,79	68,37	0,00	35,58	32,79	68,37	0,00
60.10.020	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 150 mm	m	1,00	71,13	71,13	43,84	28,28	71,12	-	71,12	43,84	28,28	71,12	-	71,12	43,84	28,28	71,12	-	71,12	43,84	28,28	71,12	0,00	43,84	28,28	71,12	0,00
60.10.030	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 200mm	m	1,00	92,02	92,02	63,77	28,25	92,02	-	92,02	63,77	28,25	92,02	-	92,02	63,77	28,25	92,02	-	92,02	63,77	28,25	92,02	0,00	63,77	28,25	92,02	0,00
60.10.040	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 250mm	m	1,00	76,50	76,50	49,04	26,38	75,42	-	75,42	49,04	26,38	75,42	-	75,42	49,04	26,38	75,42	-	75,42	49,04	26,38	75,42	0,00	49,04	26,38	75,42	0,00
60.10.050	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 300mm	m	1,00	102,68	102,68	75,00	22,69	102,68	-	102,68	75,00	22,69	102,68	-	102,68	75,00	22,69	102,68	-	102,68	75,00	22,69	102,68	0,00	75,00	22,69	102,68	0,00
60.10.060	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 400mm	m	1,00	156,04	156,04	92,51	63,53	156,04	-	156,04	92,51	63,53	156,04	-	156,04	92,51	63,53	156,04	-	156,04	92,51	63,53	156,04	0,00	92,51	63,53	156,04	0,00
60.10.070	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 500mm	m	1,00	231,88	231,84	184,05	47,79	231,84	-	231,84	184,05	47,79	231,84	-	231,84	184,05	47,79	231,84	-	231,84	184,05	47,79	231,84	0,00	184,05	47,79	231,84	0,00
60.10.080	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 600mm	m	1,00	315,78	315,78	249,65	66,13	315,78	-	315,78	249,65	66,13	315,78	-	315,78	249,65	66,13	315,78	-	315,78	249,65	66,13	315,78	0,00	249,65	66,13	315,78	0,00
60.10.090	Tubo de concreto classe PA-1; DN= 800mm	m	1,00	479,32	479,32	389,20	89,90	479,32	-	479,32	389,20	89,90	479,32	-	479,32	389,20	89,90	479,32	-	479,32	389,20	89,90	479,32	0,00	389,20	89,90	479,32	0,00
60.10.100	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 100mm	m	1,00	103,47	103,47	77,47	26,00	103,47	-	103,47	77,47	26,00	103,47	-	103,47	77,47	26,00	103,47	-	103,47	77,47	26,00	103,47	0,00	77,47	26,00	103,47	0,00
60.10.110	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 150mm	m	1,00	127,57	127,57	101,57	26,00	127,57	-	127,57	101,57	26,00	127,57	-	127,57	101,57	26,00	127,57	-	127,57	101,57	26,00	127,57	0,00	101,57	26,00	127,57	0,00
60.10.120	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 200mm	m	1,00	161,17	161,17	135,17	26,00	161,17	-	161,17	135,17	26,00	161,17	-	161,17	135,17	26,00	161,17	-	161,17	135,17	26,00	161,17	0,00	135,17	26,00	161,17	0,00
60.10.130	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 250mm	m	1,00	185,25	185,25	148,13	37,12	185,25	-	185,25	148,13	37,12	185,25	-	185,25	148,13	37,12	185,25	-	185,25	148,13	37,12	185,25	0,00	148,13	37,12	185,25	0,00
60.10.140	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 300mm	m	1,00	312,62	312,62	264,83	47,79	312,62	-	312,62	264,83	47,79	312,62	-	312,62	264,83	47,79	312,62	-	312,62	264,83	47,79	312,62	0,00	264,83	47,79	312,62	0,00
60.10.150	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 400mm	m	1,00	408,21	408,21	341,21	66,99	408,20	-	408,20	341,21	66,99	408,20	-	408,20	341,21	66,99	408,20	-	408,20	341,21	66,99	408,20	0,00	341,21	66,99	408,20	0,00
60.10.160	Tubo de concreto classe PE-1; DN= 500mm	m	1,00	555,92	555,92	489,92	66,00	555,92	-	555,92	489,92	66,00	555,92	-	555,92	489,92	66,00	555,92	-	555,92	489,92	66,00	555

46.32	**Tubulação em ferro fundido, para sistema VRF de ar condicionado**																												
46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	m	1,00	40,80	40,80	28,40	12,38	40,80	-	40,80	28,40	12,38	40,80	-	40,80	28,40	12,38	40,80	-	40,80	28,40	12,38	40,80	-	40,80	28,40	12,38	40,80	**0,00**	40,80
46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	1,00	50,52	50,52	38,14	12,38	50,52	-	50,52	38,14	12,38	50,52	-	50,52	38,14	12,38	50,52	-	50,52	38,14	12,38	50,52	-	50,52	38,14	12,38	50,52	**0,00**	50,52
46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	1,00	62,70	62,70	50,32	12,38	62,70	-	62,70	50,32	12,38	62,70	-	62,70	50,32	12,38	62,70	-	62,70	50,32	12,38	62,70	-	62,70	50,32	12,38	62,70	**0,00**	62,70
46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	1,00	69,03	69,03	56,65	12,38	69,03	-	69,03	56,65	12,38	69,03	-	69,03	56,65	12,38	69,03	-	69,03	56,65	12,38	69,03	-	69,03	56,65	12,38	69,03	**0,00**	69,03
46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	m	1,00	84,76	84,76	72,38	12,38	84,76	-	84,76	72,38	12,38	84,76	-	84,76	72,38	12,38	84,76	-	84,76	72,38	12,38	84,76	-	84,76	72,38	12,38	84,76	**0,00**	84,76
46.32.006	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 1", inclusive conexões	m	1,00	95,74	95,74	83,36	12,38	95,74	-	95,74	83,36	12,38	95,74	-	95,74	83,36	12,38	95,74	-	95,74	83,36	12,38	95,74	-	95,74	83,36	12,38	95,74	**0,00**	95,74
46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 1 1/8", inclusive conexões	m	1,00	106,62	106,62	94,24	12,38	106,62	-	106,62	94,24	12,38	106,62	-	106,62	94,24	12,38	106,62	-	106,62	94,24	12,38	106,62	-	106,62	94,24	12,38	106,62	**0,00**	106,62
46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 1 1/4", inclusive conexões	m	1,00	112,68	112,68	100,27	12,38	112,68	-	112,68	100,27	12,38	112,68	-	112,68	100,27	12,38	112,68	-	112,68	100,27	12,38	112,68	-	112,68	100,27	12,38	112,68	**0,00**	112,68
46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 1 3/8", inclusive conexões	m	1,00	129,35	129,35	116,97	12,38	129,35	-	129,35	116,97	12,38	129,35	-	129,35	116,97	12,38	129,35	-	129,35	116,97	12,38	129,35	-	129,35	116,97	12,38	129,35	**0,00**	129,35
46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 1 1/2", inclusive conexões	m	1,00	140,27	140,27	127,89	12,38	140,27	-	140,27	127,89	12,38	140,27	-	140,27	127,89	12,38	140,27	-	140,27	127,89	12,38	140,27	-	140,27	127,89	12,38	140,27	**0,00**	140,27
46.32.011	Tubo de cobre sem costura, rígido, especiais 1/8" - diâmetro 2 1/2", inclusive conexões	m	1,00	151,95	151,95	139,57	12,38	151,95	-	151,95	139,57	12,38	151,95	-	151,95	139,57	12,38	151,95	-	151,95	139,57	12,38	151,95	-	151,95	139,57	12,38	151,95	**0,00**	151,95
46.33	**Tubulação em PP - água gelada / vapor**																												
46.33.001	Tubo de engate em polipropileno de alta resistência - PP, DN: 40mm, preto, com anéis destinados a assegurar o alinhamento de duas tubos	m	1,00	40,98	40,98	28,88	12,10	40,98	-	40,98	28,88	12,10	40,98	-	40,98	28,88	12,10	40,98	-	40,98	28,88	12,10	40,98	-	40,98	28,88	12,10	40,98	**0,00**	40,98
46.33.002	Tubo de engate em polipropileno de alta resistência - PP, DN: 50mm, preto, com anéis destinados a assegurar o alinhamento de duas tubos	m	1,00	46,76	46,76	34,66	12,10	46,76	-	46,76	34,66	12,10	46,76	-	46,76	34,66	12,10	46,76	-	46,76	34,66	12,10	46,76	-	46,76	34,66	12,10	46,76	**0,00**	46,76
46.33.003	Tubo de engate em polipropileno de alta resistência - PP, DN: 63mm, preto, com anéis destinados a assegurar o alinhamento de duas tubos	m	1,00	49,38	49,38	37,28	12,10	49,38	-	49,38	37,28	12,10	49,38	-	49,38	37,28	12,10	49,38	-	49,38	37,28	12,10	49,38	-	49,38	37,28	12,10	49,38	**0,00**	49,38
46.33.004	Tubo de engate em polipropileno de alta resistência - PP, DN: 110mm, preto, com anéis destinados a assegurar o alinhamento de duas tubos	m	1,00	68,98	68,98	80,60	18,16	68,98	-	68,98	80,60	18,16	68,98	-	68,98	80,60	18,16	68,98	-	68,98	80,60	18,16	68,98	-	68,98	80,60	18,16	68,98	**0,00**	68,98
46.33.020	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 40mm	un	1,00	16,49	16,49	8,59	7,90	16,49	-	16,49	8,59	7,90	16,49	-	16,49	8,59	7,90	16,49	-	16,49	8,59	7,90	16,49	-	16,49	8,59	7,90	16,49	**0,00**	16,49
46.33.021	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50mm	un	1,00	18,42	18,42	10,52	7,90	18,42	-	18,42	10,52	7,90	18,42	-	18,42	10,52	7,90	18,42	-	18,42	10,52	7,90	18,42	-	18,42	10,52	7,90	18,42	**0,00**	18,42
46.33.022	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 63mm	un	1,00	23,95	23,95	11,91	12,04	23,95	-	23,95	11,91	12,04	23,95	-	23,95	11,91	12,04	23,95	-	23,95	11,91	12,04	23,95	-	23,95	11,91	12,04	23,95	**0,00**	23,95
46.33.023	Joelho 45° em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 110mm	un	1,00	37,79	37,79	24,04	13,75	37,79	-	37,79	24,04	13,75	37,79	-	37,79	24,04	13,75	37,79	-	37,79	24,04	13,75	37,79	-	37,79	24,04	13,75	37,79	**0,00**	37,79
46.33.047	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 40mm	un	1,00	15,95	15,95	8,05	7,90	15,95	-	15,95	8,05	7,90	15,95	-	15,95	8,05	7,90	15,95	-	15,95	8,05	7,90	15,95	-	15,95	8,05	7,90	15,95	**0,00**	15,95
46.33.048	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50mm	un	1,00	18,76	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	**0,00**	18,76
46.33.049	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 63mm	un	1,00	25,34	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	**0,00**	25,34
46.33.050	Joelho 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 110mm	un	1,00	43,49	43,49	29,74	13,75	43,49	-	43,49	29,74	13,75	43,49	-	43,49	29,74	13,75	43,49	-	43,49	29,74	13,75	43,49	-	43,49	29,74	13,75	43,49	**0,00**	43,49
46.33.102	Luva duplo em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN: 40mm	un	1,00	17,28	17,28	9,38	7,90	17,28	-	17,28	9,38	7,90	17,28	-	17,28	9,38	7,90	17,28	-	17,28	9,38	7,90	17,28	-	17,28	9,38	7,90	17,28	**-0,01**	17,28
46.33.103	Luva duplo em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN: 50mm	un	1,00	18,76	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	-	18,76	10,86	7,90	18,76	**0,00**	18,76
46.33.104	Luva duplo em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN: 63mm	un	1,00	25,34	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	-	25,34	13,30	12,04	25,34	**0,00**	25,34
46.33.105	Luva duplo em polipropileno de alta resistência - PP, preto, DN: 110mm	un	1,00	37,61	37,61	23,86	13,75	37,61	-	37,61	23,86	13,75	37,61	-	37,61	23,86	13,75	37,61	-	37,61	23,86	13,75	37,61	-	37,61	23,86	13,75	37,61	**0,00**	37,61
46.33.116	Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50x40mm	un	1,00	15,15	15,15	7,25	7,90	15,15	-	15,15	7,25	7,90	15,15	-	15,15	7,25	7,90	15,15	-	15,15	7,25	7,90	15,15	-	15,15	7,25	7,90	15,15	**0,00**	15,15
46.33.117	Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 63x50mm	un	1,00	22,60	22,60	10,78	12,04	22,60	-	22,60	10,78	12,04	22,60	-	22,60	10,78	12,04	22,60	-	22,60	10,78	12,04	22,60	-	22,60	10,78	12,04	22,60	**0,00**	22,60
46.33.118	Luva de Redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 110x63mm	un	1,00	32,85	32,85	19,10	13,75	32,85	-	32,85	19,10	13,75	32,85	-	32,85	19,10	13,75	32,85	-	32,85	19,10	13,75	32,85	-	32,85	19,10	13,75	32,85	**0,00**	32,85
46.33.130	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50x50mm	un	1,00	33,18	33,18	25,28	7,90	33,18	-	33,18	25,28	7,90	33,18	-	33,18	25,28	7,90	33,18	-	33,18	25,28	7,90	33,18	-	33,18	25,28	7,90	33,18	**0,00**	33,18
46.33.131	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 63x50mm	un	1,00	45,01	45,01	32,97	12,04	45,01	-	45,01	32,97	12,04	45,01	-	45,01	32,97	12,04	45,01	-	45,01	32,97	12,04	45,01	-	45,01	32,97	12,04	45,01	**0,00**	45,01
46.33.132	Tê 87°30' simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 63x63mm	un	1,00	64,74	64,74	50,99	13,75	64,74	-	64,74	50,99	13,75	64,74	-	64,74	50,99	13,75	64,74	-	64,74	50,99	13,75	64,74	-	64,74	50,99	13,75	64,74	**0,00**	64,74
46.33.137	Tê 87°30' cruzeta de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50x40mm	un	1,00	59,68	59,68	45,93	13,75	59,68	-	59,68	45,93	13,75	59,68	-	59,68	45,93	13,75	59,68	-	59,68	45,93	13,75	59,68	-	59,68	45,93	13,75	59,68	**0,00**	59,68
46.33.140	Tê 87°30' de inspeção em polipropileno de alta resistência - PP, preto (Pn8), DN: 50mm	un	1,00	148,39	148,39	136,32	12,04	148,39	-	148,39	136,32	12,04	148,39	-	148,39	136,32	12,04	148,39	-	148,39	136,32	12,04	148,39	-	148,39	136,32	12,04	148,39	**0,00**	148,39
46.33.141	Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50x50mm	un	1,00	28,92	28,92	21,02	7,90	28,92	-	28,92	21,02	7,90	28,92	-	28,92	21,02	7,90	28,92	-	28,92	21,02	7,90	28,92	-	28,92	21,02	7,90	28,92	**0,00**	28,92
46.33.142	Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 63x63mm	un	1,00	33,96	33,96	21,92	12,04	33,96	-	33,96	21,92	12,04	33,96	-	33,96	21,92	12,04	33,96	-	33,96	21,92	12,04	33,96	-	33,96	21,92	12,04	33,96	**0,00**	33,96
46.33.143	Junção 45° simples em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 110x110mm	un	1,00	59,55	59,55	45,80	13,75	59,55	-	59,55	45,80	13,75	59,55	-	59,55	45,80	13,75	59,55	-	59,55	45,80	13,75	59,55	-	59,55	45,80	13,75	59,55	**0,00**	59,55
46.33.148	Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 50x40mm	un	1,00	32,71	32,71	20,67	12,04	32,71	-	32,71	20,67	12,04	32,71	-	32,71	20,67	12,04	32,71	-	32,71	20,67	12,04	32,71	-	32,71	20,67	12,04	32,71	**0,00**	32,71
46.33.149	Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 75x50mm	un	1,00	63,08	63,08	49,33	13,75	63,08	-	63,08	49,33	13,75	63,08	-	63,08	49,33	13,75	63,08	-	63,08	49,33	13,75	63,08	-	63,08	49,33	13,75	63,08	**0,00**	63,08
46.33.150	Junção 45° simples de redução em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 110x63mm	un	1,00	54,45	54,45	40,70	13,75	54,45	-	54,45	40,70	13,75	54,45	-	54,45	40,70	13,75	54,45	-	54,45	40,70	13,75	54,45	-	54,45	40,70	13,75	54,45	**0,00**	54,45
46.33.176	Curva 87°30' em polipropileno de alta resistência - PP, preto, tipo PN, DN: 110mm	un	1,00	55,05	55,04	41,29	13,75	55,04	-	55,04	41,29	13,75	55,04	-	55,04	41,29	13,75	55,04	-	55,04	41,29	13,75	55,04	-	55,04	41,29	13,75	55,04	**0,00**	55,04
46.33.186	Cotra cilíndrada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN:125mm, para saída de ralos	un	1,00	101,58	101,59	88,55	12,04	101,59	-	101,59	88,55	12,04	101,59	-	101,59	88,55	12,04	101,59	-	101,59	88,55	12,04	101,59	-	101,59	88,55	12,04	101,59	**0,00**	101,59
46.33.187	Prolongamento para caixa sifonada em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN: 140mm	un	1,00	57,73	57,73	43,98	13,75	57,73	-	57,73	43,98	13,75	57,73	-	57,73	43,98	13,75	57,73	-	57,73	43,98	13,75	57,73	-	57,73	43,98	13,75	57,73	**0,00**	57,73
46.33.201	Tampa de de inspeção cega, em polipropileno de alta resistência preto (Pn8), DN: 50mm	un	1,00	82,27	82,27	74,37	7,90	82,27	-	82,27	74,37	7,90	82,27	-	82,27	74,37	7,90	82,27	-	82,27	74,37	7,90	82,27	-	82,27	74,37	7,90	82,27	**0,00**	82,28
46.33.206	Tampão roscável, polipropileno de alta resistência PP, preto (Pn8), DN: 110mm	un	1,00	34,05	34,05	8,15	7,90	34,05	-	34,05	8,15	7,90	34,05	-	34,05	8,15	7,90	34,05	-	34,05	8,15	7,90	34,05	-	34,05	8,15	7,90	34,05	**0,00**	34,05
46.33.207	Tampão em polipropileno de alta resistência PP, preto (Pn8), DN: 110mm	un	1,00	27,90	27,90	19,90	7,90	27,90	-	27,90	19,90	7,90	27,90	-	27,90	19,90	7,90	27,90	-	27,90	19,90	7,90	27,90	-	27,90	19,90	7,90	27,90	**0,00**	27,90
46.33.210	Prolongamento para grelha de 32x32 cm, em polipropileno de alta resistência PP, preto	un	1,00	33,93	33,93	21,89	12,04	33,93	-	33,93	21,89	12,04	33,93	-	33,93	21,89	12,04	33,93	-	33,93	21,89	12,04	33,93	-	33,93	21,89	12,04	33,93	**0,00**	33,93
46.33.212	Marco de bronze com grelha em aço inoxidável de 32x32cm	un	1,00	82,87	82,87	70,02	12,85	82,87	-	82,87	70,02	12,85	82,87	-	82,87	70,02	12,85	82,87	-	82,87	70,02	12,85	82,87	-	82,87	70,02	12,85	82,87	**0,00**	82,87
47	**VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE PARA LÍQUIDOS E GASES**																												
47.01	**Registros e / ou válvula em ferro fundido sem acabamento**																												
47.01.001	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 1/2"	un	1,00	41,80	41,80	26,33	15,47	41,80	-	41,80	26,33	15,47	41,80	-	41,80	26,33	15,47	41,80	-	41,80	26,33	15,47	41,80	-	41,80	26,33	15,47	41,80	**0,00**	41,80
47.01.002	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 3/4"	un	1,00	54,22	54,22	38,80	15,42	54,22	-	54,22	38,80	15,42	54,22	-	54,22	38,80	15,42	54,22	-	54,22	38,80	15,42	54,22	-	54,22	38,80	15,42	54,22	**0,00**	54,22
47.01.003	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 1"	un	1,00	86,35	86,35	67,81	18,54	86,35	-	86,35	67,81	18,54	86,35	-	86,35	67,81	18,54	86,35	-	86,35	67,81	18,54	86,35	-	86,35	67,81	18,54	86,35	**0,00**	86,35
47.01.004	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 1 1/2"	un	1,00	103,38	103,48	69,08	34,38	103,48	-	103,48	69,08	34,38	103,48	-	103,48	69,08	34,38	103,48	-	103,48	69,08	34,38	103,48	-	103,48	69,08	34,38	103,48	**0,00**	103,48
47.01.005	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 2"	un	1,00	198,49	198,49	96,49	102,00	198,49	-	198,49	96,49	102,00	198,49	-	198,49	96,49	102,00	198,49	-	198,49	96,49	102,00	198,49	-	198,49	96,49	102,00	198,49	**0,00**	198,49
47.01.015	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 2 1/2"	un	1,00	288,41	288,41	226,60	61,81	288,41	-	288,41	226,60	61,81	288,41	-	288,41	226,60	61,81	288,41	-	288,41	226,60	61,81	288,41	-	288,41	226,60	61,81	288,41	**0,00**	288,41
47.01.016	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 3"	un	1,00	386,78	386,78	324,98	61,80	386,78	-	386,78	324,98	61,80	386,78	-	386,78	324,98	61,80	386,78	-	386,78	324,98	61,80	386,78	-	386,78	324,98	61,80	386,78	**0,00**	386,78
47.01.060	Registro de gaveta em ferro fundido com acabamento, DN: 4"	un	1,00	711,58	711,58	606,45	103,14	711,58	-	711,58	606,45	103,14	711,58	-	711,58	606,45	103,14	711,58	-	711,58	606,45	103,14	711,58	-	711,58	606,45	103,14	711,58	**0,00**	711,58
47.01.100	Registro de pressão em ferro fundido bronzado, DN: 1/2"	un	1,00	54,14	54,14	43,61	10,53	54,14	-	54,14	43,61	10,53	54,14	-	54,14	43,61	10,53	54,14	-	54,14	43,61	10,53	54,14	-	54,14	43,61	10,53	54,14	**0,00**	54,14
47.01.170	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN: 1/2"	un	1,00	31,34	31,34	15,87	15,47	31,34	-	31,34	15,87	15,47	31,34	-	31,34	15,87	15,47	31,34	-	31,34	15,87	15,47	31,34	-	31,34	15,87	15,47	31,34	**0,00**	31,34
47.01.180	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN: 3/4"	un	1,00	49,07	49,07	34,60	15,47	49,07	-	49,07	34,60	15,47	49,07	-	49,07	34,60	15,47	49,07	-	49,07	34,60	15,47	49,07	-	49,07	34,60	15,47	49,07	**0,00**	49,07
47.01.190	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN: 1"	un	1,00	50,04	50,04	34,57	15,47	50,04	-	50,04	34,57	15,47	50,04	-	50,04	34,57	15,47	50,04	-	50,04	34,57	15,47	50,04	-	50,04	34,57	15,47	50,04	**0,00**	50,04
47.01.191	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN: 1 1/4"	un	1,00	85,68	85,68	68,46	17,20	85,68	-	85,68	68,46	17,20	85,68	-	85,68	68,46	17,20	85,68	-	85,68	68,46	17,20	85,68	-	85,68	68,46	17,20	85,68	**0,00**	85,68
47.01.210	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN: 2"	un	1,00	135,05	135,05	119,58	15,47	135,05	-	135,05	119,58	15,47	135,05	-	135,05	119,58	15,47	135,05	-	135,05	119,58	15,47	135,05	-	135,05	119,58	15,47	135,05	**0,00**	135,05
47.01.220	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, passagem plena, acionamento com alavanca, DN: 4"	un	1,00	766,07	766,07	764,09	34,38	798,47	-	798,47	764,09	34,38	798,47	-	798,47	764,09	34,38	798,47	-	798,47	764,09	34,38	798,47	-	798,47	764,09	34,38	798,47	**0,00**	798,47
47.02	**Registros e / ou válvula em ferro fundido com acabamento cromado**																												
47.02.002	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN: 1/2" - linha especial	un	1,00	74,30	74,35	58,88	15,47	74,35	-	74,35	58,88	15,47	74,35	-	74,35	58,88	15,47	74,35	-	74,35	58,88	15,47	74,35	-	74,35	58,88	15,47	74,35	**0,00**	74,35
47.02.003	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN: 3/4" - linha especial	un	1,00	77,08	77,08	61,61	15,47	77,08	-	77,08	61,61	15,47	77,08	-	77,08	61,61	15,47	77,08	-	77,08	61,61	15,47	77,08	-	77,08	61,61	15,47	77,08	**0,00**	77,08
47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN: 1" - linha especial	un	1,00	86,85	86,85	71,38	15,47	86,85	-	86,85	71,38	15,47	86,85	-	86,85	71,38	15,47	86,85	-	86,85	71,38	15,47	86,85	-	86,85	71,38	15,47	86,85	**0,00**	86,85
47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN: 1 1/2" - linha especial	un	1,00	114,10	114,32	98,85	15,47	114,10	-	114,32	98,85	15,47	114,32	-	114,32	98,85	15,47	114,32	-	114,32	98,85	15,47	114,32	-	114,32	98,85	15,47	114,32	**0,00**	114,32
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN: 1 1/2" - linha especial	un	1,00	119,00	119,00	103,53	15,47	119,00	-	119,00	103,53	15,47	119,00	-	119,00	103,53	15,47	119,00	-	119,00	103,53	15,47	119,00	-	119,00	103,53	15,47	119,00	**0,00**	119,00
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN: 1/2" - linha especial	un	1,00	73,45	73,45	57,98	15,47	73,45	-	73,45	57,98	15,47	73,45	-	73,45	57,98	15,47	73,45	-	73,45	57,98	15,47	73,45	-	73,45	57,98	15,47	73,45	**0,00**	73,45
47.02.120	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN: 3/4" - linha especial	un	1,00	80,05	80,05	64,58	15,47	80,05	-	80,05	64,58	15,47	80,05	-	80,05	64,58	15,47	80,05	-	80,05	64,58	15,47	80,05	-	80,05	64,58	15,47	80,05	**0,00**	80,05
47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN: 1/2"	un	1,00	53,39	53,39	37,92	15,47	53,39	-	53,39	37,92	15,47	53,39	-	53,39	37,92	15,47	53,39	-	53,39	37,92	15,47	53,39	-	53,39	37,92	15,47	53,39	**0,00**	53,39
47.02.210	Registro regulador de vazão para torneira, misturador e lavatório em latão cromado com canopla, DN: 1/2"	un	1,00	69,15	69,15	53,68	15,47	69,15	-	69,15	53,68	15,47	69,15	-	69,15	53,68	15,47	69,15	-	69,15	53,68	15,47	69,15	-	69,15	53,68	15,47	69,15	**0,00**	69,15
47.03	**Válvula de descarga ou para acionamento de caixas acopladas**																												
47.04.001	Válvula de descarga com registro pétpala, duplo acionamento limitador de fluxo, DN: 1 1/2"	un	1,00	281,55	281,50	229,60	51,58	281,50	-	281,50	229,60	51,58	281,50	-	281,50	229,60	51,58	281,50	-	281,50	229,60	51,58	281,50	-	281,50	229,60	51,58	281,50	**0,00**	281,50
47.04.002	Válvula de descarga com registro pétpala, DN: 1 1/2"	un	1,00	250,38	250,38	198,78	51,58	250,38	-	250,38	198,78	51,58	250,38	-	250,38	198,78	51,58	250,38	-	250,38	198,78	51,58	250,38	-	250,38	198,78	51,58	250,38	**0,00**	250,38
47.04.003	Válvula de descarga com registro cromado, DN: 1 1/2"	un	1,00	267,58	267,58	216,00	51,58	267,58	-	267,58	216,00	51,58	267,58	-	267,58	216,00	51,58	267,58	-	267,58	216,00	51,58

47.20.010	Pigtail em latão para manômetro, DN= 1/2´	un	1,00	74,90	74,90
47.20.020	Filtro ´Y´ em bronze para gás combustível, DN= 2´	un	1,00	312,20	312,20
47.20.030	Filtro ´Y´ em ferro fundido, classe 125 libras para vapor saturado, com extremidades rosqueáveis, DN= 2´	un	1,00	538,11	538,11
47.20.070	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16´ comprimento até 1,00 m	un	1,00	34,64	34,64
47.20.080	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm², vazão de 90 kg GLP/hora	un	1,00	579,74	579,74
47.20.100	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora	un	1,00	279,82	279,82
47.20.120	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1,00	85,51	85,51
47.20.181	Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flangeadas, DN= 4"	un	1,00	2.837,67	2.837,67
47.20.190	Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos	un	1,00	142,81	142,81
47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1´ a 6´ - conexão BSP	un	1,00	364,74	364,74
47.20.320	Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2´	un	1,00	215,54	215,54
47.20.330	Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 2´	un	1,00	267,23	267,23
48	**RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES**				
48.02	**Reservatório em material sintético**				
48.02.008	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	1,00	5.826,79	5.826,79
48.02.009	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros	un	1,00	7.872,21	7.872,21
48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	1,00	980,48	980,48
48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	un	1,00	1.383,82	1.383,82
48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	2.192,04	2.192,04
48.02.207	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	un	1,00	4.020,22	4.020,22
48.02.300	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção	un	1,00	6.291,58	6.291,58
48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção	un	1,00	10.534,34	10.534,34
48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	768,25	768,25
48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	1,00	443,55	443,55
48.03	**Reservatório metálico**				
48.03.010	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 1.000 litros	cj	1,00	2.219,19	2.219,19
48.03.112	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros	cj	1,00	3.870,87	3.870,87
48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	cj	1,00	5.910,97	5.910,97
48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	cj	1,00	10.048,41	10.048,41
48.04	**Reservatório em concreto**				
48.04.381	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	m	1,00	22.426,51	22.426,51
48.04.391	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 5,5m a 6,00m, altura de 25,00m a 30,00m	m	1,00	32.169,00	32.169,00
48.05	**Torneira de boia**				
48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	un	1,00	69,09	69,09
48.05.020	Torneira de boia, DN= 1´	un	1,00	89,47	89,47
48.05.030	Torneira de boia, DN= 1 1/4´	un	1,00	148,69	148,69
48.05.040	Torneira de boia, DN= 1 1/2´	un	1,00	157,60	157,60
48.05.050	Torneira de boia, DN= 2´	un	1,00	194,53	194,53
48.05.052	Torneira de boia, DN= 2 1/2´	un	1,00	757,15	757,15
48.05.070	Torneira de boia, tipo registro automático de entrada, DN= 3´	un	1,00	1.616,88	1.616,88
48.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 48**				
48.20.020	Limpeza de caixa d´água até 1.000 litros	un	1,00	41,96	41,96
48.20.040	Limpeza de caixa d´água de 1.001 até 10.000 litros	un	1,00	111,89	111,89
48.20.060	Limpeza de caixa d´água acima de 10.000 litros	un	1,00	251,74	251,74
49	**CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO**				
49.01	**Caixas sifonadas de PVC rígido**				
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	1,00	55,39	55,39
49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	62,76	62,76
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	70,93	70,93
49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1,00	72,96	72,96
49.01.050	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	un	1,00	77,44	77,44
49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	un	1,00	91,48	91,48
49.03	**Caixa de gordura**				
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	221,83	221,83
49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	351,75	351,75
49.04	**Ralo em PVC rígido**				
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	1,00	53,01	53,01
49.05	**Ralo em ferro fundido**				
49.05.020	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	un	1,00	114,14	114,14
49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un	1,00	318,59	318,59
49.06	**Grelhas e tampas**				
49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	un	1,00	9,72	9,72
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,00	787,96	787,96
49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	1,00	7,18	7,18
49.06.072	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	un	1,00	328,28	328,28
49.06.080	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	un	1,00	19,94	19,94
49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2"	un	1,00	6,20	6,20
49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,00	797,68	797,68
49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	1,00	788,59	788,59
49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	1,00	63,72	63,72
49.06.200	Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm	un	1,00	3.205,71	3.205,71
49.06.210	Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm	un	1,00	4.265,34	4.265,34
49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	298,43	298,43
49.06.410	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN)	un	1,00	299,77	299,77
49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	un	1,00	335,55	335,55
49.06.430	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	150,00	150,00
49.06.440	Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	176,97	176,97
49.06.450	Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	233,32	233,32
49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	300,39	300,39
49.06.480	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	un	1,00	223,89	223,89
49.06.550	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm	m	1,00	743,50	743,50
49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	m	1,00	906,39	906,39
49.08	**Caixa de passagem e inspeção**				
49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	1,00	307,36	307,36
49.11	**Canaletas e afins**				
49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	1,00	205,43	205,43
49.11.140	Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm	m	1,00	198,51	198,51
49.11.141	Canaleta com grelha abre-fecha, em alumínio, saída central ou vertical, largura 46mm	m	1,00	212,43	212,43
49.12	**Poço de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins**				
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	2.160,46	2.160,46
49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	3.507,35	3.507,35
49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	4.817,86	4.817,86
49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	1,00	1.949,18	1.949,18
49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	1,00	3.955,75	3.955,75
49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	1,00	453,85	453,85
49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	1,00	3.012,71	3.012,71
49.13	**Filtro anaeróbio**				
49.13.010	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	un	1,00	4.317,51	4.317,51
49.13.020	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m	un	1,00	7.049,59	7.049,59
49.13.030	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m	un	1,00	9.682,99	9.682,99
49.13.040	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m	un	1,00	13.294,55	13.294,55
49.14	**Fossa séptica**				
49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	un	1,00	2.627,10	2.627,10
49.14.020	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	un	1,00	5.919,13	5.919,13
49.14.030	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m	un	1,00	9.637,46	9.637,46
49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	m	1,00	1.346,91	1.346,91
49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	un	1,00	445,17	445,17
49.15	**Anel e aduela pré-moldados**				
49.15.010	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m	m	1,00	237,48	237,48
49.15.030	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m	m	1,00	326,44	326,44
49.15.040	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	m	1,00	390,07	390,07
49.15.050	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m	m	1,00	574,47	574,47
49.15.060	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m	m	1,00	870,31	870,31
49.15.100	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m	m	1,00	1.629,75	1.629,75
49.16	**Acessórios hidráulicos para água de reuso**				
49.16.050	Realimentador automático, DN= 1'	un	1,00	614,52	614,52
49.16.051	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm	un	1,00	237,44	237,44
50	**DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO**				
50.01	**Hidrantes e acessórios**				
50.01.030	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	un	1,00	740,51	740,51
50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	un	1,00	332,41	332,41
50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)	m	1,00	18,17	18,17
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	1,00	80,65	80,65
50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2´ (63 mm)	m	1,00	25,06	25,06
50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2´, jato regulável	un	1,00	159,35	159,35
50.01.130	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2´, porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	1,00	3.221,09	3.221,09
50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 1 1/2´	un	1,00	38,01	38,01
50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	un	1,00	49,73	49,73
50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4´x 2 1/2´ - simples	un	1,00	1.191,16	1.191,16
50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	un	1,00	59,51	59,51
50.01.200	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2´, com corrente	un	1,00	43,23	43,23
50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	un	1,00	14,01	14,01
50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	un	1,00	166,81	166,81
50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	1,00	1.439,81	1.439,81
50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	1,00	1.658,50	1.658,50
50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	2.286,24	2.286,24
50.02	**Registro e válvula controladora**				
50.02.020	Bico de sprinkler cromado pendente com rompimento da ampola a 68°C	un	1,00	33,50	33,50
50.02.050	Alarme hidráulico tipo gongo	un	1,00	788,45	788,45
50.02.060	Bico de sprinkler tipo ´Up Right´ com rompimento da ampola a 68ºC	un	1,00	33,50	33,50
50.02.080	Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6´	un	1,00	6.606,76	6.606,76
50.05	**Iluminação e sinalização de emergência**				
50.05.021	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1,00	507,03	507,03
50.05.022	Destravador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	un	1,00	154,16	154,16
50.05.060	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	un	1,00	14.728,51	14.728,51
50.05.070	Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W	un	1,00	216,32	216,32
50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	un	1,00	90,67	90,67
50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W	un	1,00	205,74	205,74
50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	un	1,00	66,40	66,40
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	un	1,00	123,97	123,97
50.05.214	Detector de gás liquefeito (GLP), gás natural (GN) ou derivados de metano	un	1,00	389,25	389,25
50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	1,00	242,15	242,15
50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	un	1,00	591,12	591,12
50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	1,00	216,44	216,44
50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	609,95	609,95
50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	1,00	59,89	59,89
50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	1,00	272,40	272,40
50.05.400	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	un	1,00	130,11	130,11
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	1,00	185,84	185,84
50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	un	1,00	1.250,77	1.250,77
50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	1,00	140,47	140,47
50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	un	1,00	401,51	401,51
50.05.490	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	un	1,00	401,56	401,56
50.05.491	Sinalizador visual de advertência	un	1,00	225,60	225,60
50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	1,00	232,84	232,84
50.10	**Extintores**				
50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	1,00	743,73	743,73
50.10.050	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg	un	1,00	3.378,46	3.378,46
50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	1,00	116,92	116,92
50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	1,00	156,58	156,58
50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	un	1,00	181,52	181,52
50.10.096	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	un	1,00	739,39	739,39
50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	116,49	116,49
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	1,00	147,14	147,14
50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	1,00	162,21	162,21
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	374,18	374,18
50.10.210	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	un	1,00	139,80	139,80
50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	un	1,00	224,98	224,98
50.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 50**				
50.20.110	Recarga de extintor de água pressurizada	l	1,00	2,78	2,78
50.20.120	Recarga de extintor de gás carbônico	kg	1,00	9,95	9,95
50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	1,00	8,67	8,67
50.20.160	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20 kg	un	1,00	35,47	35,47
50.20.170	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg	un	1,00	17,24	17,24
50.20.200	Recolocação de bico de sprinkler	un	1,00	13,25	13,25
54	**PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO**				
54.01	**Pavimentação preparo de base**				
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1,00	2,05	2,05
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	1,00	16,77	16,77
54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	1,00	12,98	12,98
54.01.200	Base de macadame hidráulico	m³	1,00	190,79	190,79
54.01.210	Base de brita graduada	m³	1,00	143,04	143,04
54.01.220	Base de bica corrida	m³	1,00	119,57	119,57
54.01.230	Base de macadame betuminoso	m³	1,00	571,89	571,89
54.01.300	Pavimento de concreto rolado (concreto pobre) para base de pavimento rígido	m³	1,00	205,00	205,00
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	1,00	14,02	14,02
54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	m²	1,00	0,56	0,56
54.02	**Pavimentação com pedrisco e revestimento primário**				
54.02.030	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	m³	1,00	75,33	75,33
54.03	**Pavimentação flexível**				
54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	1,00	854,05	854,05
54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	1,00	927,70	927,70
54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	1,00	857,02	857,02
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	1,00	4,18	4,18
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1,00	9,55	9,55
54.03.250	Revestimento de pré-misturado a quente	m³	1,00	991,80	991,80
54.03.260	Revestimento de pré-misturado a frio	m³	1,00	997,23	997,23
54.04	**Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto**				
54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	m²	1,00	182,92	182,92
54.04.040	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	m²	1,00	10,22	10,22
54.04.050	Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3	m²	1,00	10,77	10,77
54.04.060	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco	m²	1,00	31,91	31,91
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1,00	57,50	57,50
54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1,00	58,14	58,14
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1,00	70,42	70,42
54.04.360	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	m²	1,00	65,05	65,05
54.04.392	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural, com resina protetora	m²	1,00	91,59	91,59
54.05	**Dispositivos viários**				
54.05.001	Faixa elevada para travessia pedestres - lombofaixa	m²	1,00	117,12	117,12
54.06	**Guias e sarjetas**				
54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	1,00	40,23	40,23
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	1,00	38,03	38,03
54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	1,00	345,30	345,30
54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	1,00	355,84	355,84
54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m³	1,00	896,27	896,27
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	1,00	478,45	478,45
54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	1,00	488,99	488,99
54.07	**Calçadas e passeios.**				
54.07.040	Passeio em mosaico português	m²	1,00	152,62	152,62
54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	65,04	65,04
54.07.130	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	64,19	64,19
54.07.210	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	1,00	9,71	9,71

54.07.240	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, traço de 2 sacos	m²	1,00	9,23	9,23	-	9,23	1,17	7,06	8,23	-	8,23	1,17	7,06	8,23	-	8,23	1,17	7,06	8,23	-	8,23	1,17	7,06	8,23	0,00	8,23	1,17	7,06	8,23	0,00
54.07.242	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampas vários cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	m²	1,00	89,57	89,57	-	89,57	69,01	20,02	89,57	-	89,57	69,01	20,02	89,57	-	89,57	69,01	20,02	89,57	-	89,57	69,01	20,02	89,57	0,00	89,57	69,01	20,02	89,57	0,00
54.09	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 54**																												
54.09.040	Rejuntamento de piso em ladrilho cerâmico	m	1,00	47,42	47,42	-	47,42	27,78	9,64	47,42	-	47,42	27,78	9,64	47,42	-	47,42	27,78	9,64	47,42	-	47,42	27,78	9,64	47,42	0,00	47,42	27,78	9,64	47,42	0,00
54.09.044	Rejuntamento de soqueiras em ladrilho tipo vitrificado	m	1,00	14,78	14,78	-	14,78	6,33	8,45	14,78	-	14,78	6,33	8,45	14,78	-	14,78	6,33	8,45	14,78	-	14,78	6,33	8,45	14,78	0,00	14,78	6,33	8,45	14,78	0,00
54.09.102	Rejuntamento de soqueiras em pedra	m²	1,00	27,48	27,48	-	27,48	9,62	17,87	27,48	-	27,48	9,62	17,87	27,48	-	27,48	9,62	17,87	27,48	-	27,48	9,62	17,87	27,48	0,00	27,48	9,62	17,87	27,48	0,00
54.09.110	Rejuntamento de paginação em lajota de concreto, espaçamento 6 cm, com cimento em areia	m²	1,00	17,30	17,30	-	17,30	6,25	11,05	17,30	-	17,30	6,25	11,05	17,30	-	17,30	6,25	11,05	17,30	-	17,30	6,25	11,05	17,30	0,00	17,30	6,25	11,05	17,30	0,00
54.09.112	Rejuntamento de paginação em lajota de concreto, espaçamento 6 cm, com cal em areia	m²	1,00	19,10	19,10	-	19,10	6,33	12,80	19,10	-	19,10	6,33	12,80	19,10	-	19,10	6,33	12,80	19,10	-	19,10	6,33	12,80	19,10	0,00	19,10	6,33	12,80	19,10	0,00
54.09.116	Rejuntamento de paginação em lajota de concreto, espaçamento 10 cm, com cimento em areia	m²	1,00	21,91	21,91	-	21,91	6,44	15,37	21,91	-	21,91	6,44	15,37	21,91	-	21,91	6,44	15,37	21,91	-	21,91	6,44	15,37	21,91	0,00	21,91	6,44	15,37	21,91	0,00
55	**LIMPEZA E REMOVAGEM**																												
55.01	**Limpeza de obra**																												
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1,00	0,60	0,60	-	0,60	-	0,60	0,60	-	0,60	-	0,60	0,60	-	0,60	-	0,60	0,60	-	0,60	-	0,60	0,60	0,00	0,60	-	0,60	0,60	0,00
55.01.024	Limpeza e descarga de entulho com bota-fora/aterro	m³	1,00	5,87	5,87	-	5,87	1,80	4,07	5,87	-	5,87	1,80	4,07	5,87	-	5,87	1,80	4,07	5,87	-	5,87	1,80	4,07	5,87	0,00	5,87	1,80	4,07	5,87	0,00
55.01.027	Limpeza complementar e especial de obra com produtos químicos	m²	1,00	3,29	3,29	-	3,29	0,49	2,80	3,29	-	3,29	0,49	2,80	3,29	-	3,29	0,49	2,80	3,29	-	3,29	0,49	2,80	3,29	0,00	3,29	0,49	2,80	3,29	0,00
55.01.029	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos	m²	1,00	11,19	11,19	-	11,19	-	11,19	11,19	-	11,19	-	11,19	11,19	-	11,19	-	11,19	11,19	-	11,19	-	11,19	11,19	0,00	11,19	-	11,19	11,19	0,00
55.01.032	Limpeza complementar e especial de vidros	m²	1,00	10,49	10,49	-	10,49	-	10,49	10,49	-	10,49	-	10,49	10,49	-	10,49	-	10,49	10,49	-	10,49	-	10,49	10,49	0,00	10,49	-	10,49	10,49	0,00
55.01.134	Limpeza e remoção de superfície incrustada com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com maçaneta	m²	1,00	8,73	8,73	-	8,73	4,66	4,07	8,73	-	8,73	4,66	4,07	8,73	-	8,73	4,66	4,07	8,73	-	8,73	4,66	4,07	8,73	0,00	8,73	4,66	4,07	8,73	0,00
55.01.137	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	1,00	5,30	5,30	-	5,30	-	5,30	5,30	-	5,30	-	5,30	5,30	-	5,30	-	5,30	5,30	-	5,30	-	5,30	5,30	0,00	5,30	-	5,30	5,30	0,00
55.02	**Limpeza e desinfecção sanitária**																												
55.02.012	Limpeza de calha de coletor	un	1,00	4,31	4,31	-	4,31	-	4,31	4,31	-	4,31	-	4,31	4,31	-	4,31	-	4,31	4,31	-	4,31	-	4,31	4,31	0,00	4,31	-	4,31	4,31	0,00
55.02.014	Limpeza de ralos de escoamento, tipo de cesto ou funil	un	1,00	28,73	28,73	-	28,73	14,73	13,99	28,73	-	28,73	14,73	13,99	28,73	-	28,73	14,73	13,99	28,73	-	28,73	14,73	13,99	28,73	0,00	28,73	14,73	13,99	28,73	0,00
55.02.016	Limpeza de tubulação	m	1,00	15,53	15,53	-	15,53	15,53	-	15,53	-	15,53	15,53	-	15,53	-	15,53	15,53	-	15,53	-	15,53	15,53	-	15,53	0,00	15,53	15,53	-	15,53	0,00
55.02.018	Limpeza e desinfecção de fossa séptica	un	1,00	7,76	7,76	-	7,76	-	7,76	7,76	-	7,76	-	7,76	7,76	-	7,76	-	7,76	7,76	-	7,76	-	7,76	7,76	0,00	7,76	-	7,76	7,76	0,00
55.02.020	Limpeza e desinfecção de caixas de inspeção, de bueiros e de poços visitáveis	un	1,00	8,29	8,29	-	8,29	-	8,29	8,29	-	8,29	-	8,29	8,29	-	8,29	-	8,29	8,29	-	8,29	-	8,29	8,29	0,00	8,29	-	8,29	8,29	0,00
55.03	**Remoção de entulho**																												
55.03.024	Carga de bota-colete de entulho	monte	1,00	49,27	49,27	-	49,27	49,27	-	49,27	-	49,27	49,27	-	49,27	-	49,27	49,27	-	49,27	-	49,27	49,27	-	49,27	0,00	49,27	49,27	-	49,27	0,00
55.05	**Limpeza e em varrição de sinalização**																												
55.05.010	Pintura de faixa de rua com pintura	m²	1,00	48,48	48,48	-	48,48	48,48	-	48,48	-	48,48	48,48	-	48,48	-	48,48	48,48	-	48,48	-	48,48	48,48	-	48,48	0,00	48,48	48,48	-	48,48	0,00
61	**CONFORTO MECÂNICO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA**																												
61.01	**Elevadores**																												
61.01.470	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, sendo unidades	cj	1,00	76.880,00	76.880,00	-	76.880,00	76.880,00	-	76.880,00	-	76.880,00	76.880,00	-	76.880,00	-	76.880,00	76.880,00	-	76.880,00	-	76.880,00	76.880,00	-	76.880,00	0,00	76.880,00	76.880,00	-	76.880,00	0,00
61.01.680	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, sendo unidades	cj	1,00	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	-	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	-	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	-	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	0,00	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	0,00
61.01.681	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, sendo unidades	cj	1,00	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	-	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	-	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	-	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	0,00	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	0,00
61.01.792	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, sendo unidades	cj	1,00	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	-	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	-	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	-	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	0,00	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	0,00
61.01.793	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para oito paradas, sendo unidades	cj	1,00	99.910,00	99.910,00	-	99.910,00	99.910,00	-	99.910,00	-	99.910,00	99.910,00	-	99.910,00	-	99.910,00	99.910,00	-	99.910,00	-	99.910,00	99.910,00	-	99.910,00	0,00	99.910,00	99.910,00	-	99.910,00	0,00
61.01.800	Fechamento em vidro temperado para caixa de elevador	m²	1,00	540,87	540,87	-	540,87	540,87	-	540,87	-	540,87	540,87	-	540,87	-	540,87	540,87	-	540,87	-	540,87	540,87	-	540,87	0,00	540,87	540,87	-	540,87	0,00
61.10	**Climatização**																												
61.10.010	Instalação de frigobar (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 100 TR	un	1,00	345.381,16	345.381,16	-	345.381,16	324.010,06	21.370,98	345.381,16	-	345.381,16	324.010,06	21.370,98	345.381,16	-	345.381,16	324.010,06	21.370,98	345.381,16	-	345.381,16	324.010,06	21.370,98	345.381,16	0,00	345.381,16	324.010,06	21.370,98	345.381,16	-2,00
61.10.012	Instalação de frigobar (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 150 TR	un	1,00	323.491,23	323.491,23	-	323.491,23	300.725,83	22.765,20	323.491,23	-	323.491,23	300.725,83	22.765,20	323.491,23	-	323.491,23	300.725,83	22.765,20	323.491,23	-	323.491,23	300.725,83	22.765,20	323.491,23	0,00	323.491,23	300.725,83	22.765,20	323.491,23	-3,11
61.10.014	Instalação de frigobar (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 200-202 TR	un	1,00	544.616,87	544.616,87	-	544.616,87	523.919,26	20.697,68	544.616,87	-	544.616,87	523.919,26	20.697,68	544.616,87	-	544.616,87	523.919,26	20.697,68	544.616,87	-	544.616,87	523.919,26	20.697,68	544.616,87	0,00	544.616,87	523.919,26	20.697,68	544.616,87	0,00
61.10.016	Instalação de frigobar (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 80 TR	un	1,00	215.625,62	215.625,62	-	215.625,62	198.529,03	17.096,79	215.625,62	-	215.625,62	198.529,03	17.096,79	215.625,62	-	215.625,62	198.529,03	17.096,79	215.625,62	-	215.625,62	198.529,03	17.096,79	215.625,62	0,00	215.625,62	198.529,03	17.096,79	215.625,62	0,00
61.10.018	Instalação de frigobar (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 30 TR	un	1,00	71.547,81	71.547,81	-	71.547,81	60.862,31	10.685,50	71.547,81	-	71.547,81	60.862,31	10.685,50	71.547,81	-	71.547,81	60.862,31	10.685,50	71.547,81	-	71.547,81	60.862,31	10.685,50	71.547,81	0,00	71.547,81	60.862,31	10.685,50	71.547,81	-1,45
61.10.110	Transferente de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	un	1,00	17.173,62	17.173,62	-	17.173,62	14.644,67	2.529,15	17.173,62	-	17.173,62	14.644,67	2.529,15	17.173,62	-	17.173,62	14.644,67	2.529,15	17.173,62	-	17.173,62	14.644,67	2.529,15	17.173,62	0,00	17.173,62	14.644,67	2.529,15	17.173,62	0,00
61.10.120	Transferente de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 30 TR	un	1,00	45.887,04	45.887,04	-	45.887,04	40.361,54	5.525,52	45.887,04	-	45.887,04	40.361,54	5.525,52	45.887,04	-	45.887,04	40.361,54	5.525,52	45.887,04	-	45.887,04	40.361,54	5.525,52	45.887,04	0,00	45.887,04	40.361,54	5.525,52	45.887,04	0,00
61.10.130	Transferente de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR	un	1,00	43.539,45	43.539,45	-	43.539,45	36.797,41	6.742,04	43.539,45	-	43.539,45	36.797,41	6.742,04	43.539,45	-	43.539,45	36.797,41	6.742,04	43.539,45	-	43.539,45	36.797,41	6.742,04	43.539,45	0,00	43.539,45	36.797,41	6.742,04	43.539,45	0,00
61.10.250	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo piso-teto, sucção de ar nominal 357 cmh, capacidade de refrigeração 3,0 TOR (9,6 kW) - 3 TR	un	1,00	3.865,01	3.865,01	-	3.865,01	3.438,70	426,91	3.865,01	-	3.865,01	3.438,70	426,91	3.865,01	-	3.865,01	3.438,70	426,91	3.865,01	-	3.865,01	3.438,70	426,91	3.865,01	0,00	3.865,01	3.438,70	426,91	3.865,01	0,00
61.10.252	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo piso-teto, sucção de ar nominal 1.215 cmh, capacidade de refrigeração 12,0 TOR - 12 TR	un	1,00	4.457,78	4.457,78	-	4.457,78	3.924,64	533,14	4.457,78	-	4.457,78	3.924,64	533,14	4.457,78	-	4.457,78	3.924,64	533,14	4.457,78	-	4.457,78	3.924,64	533,14	4.457,78	0,00	4.457,78	3.924,64	533,14	4.457,78	0,00
61.10.254	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo piso-teto, sucção de ar nominal 1.758 cmh, capacidade de refrigeração 16,000 Btuh - 16 TR	un	1,00	5.496,43	5.496,43	-	5.496,43	4.956,06	540,37	5.496,43	-	5.496,43	4.956,06	540,37	5.496,43	-	5.496,43	4.956,06	540,37	5.496,43	-	5.496,43	4.956,06	540,37	5.496,43	0,00	5.496,43	4.956,06	540,37	5.496,43	0,00
61.10.256	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo piso-teto, sucção de ar nominal 2.166 cmh, capacidade de refrigeração 18,000 Btuh - 18 TR	un	1,00	5.764,38	5.764,38	-	5.764,38	5.100,66	663,72	5.764,38	-	5.764,38	5.100,66	663,72	5.764,38	-	5.764,38	5.100,66	663,72	5.764,38	-	5.764,38	5.100,66	663,72	5.764,38	0,00	5.764,38	5.100,66	663,72	5.764,38	0,00
61.10.258	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 30,000 Btuh - 2,5 TR	un	1,00	3.549,18	3.549,18	-	3.549,18	3.215,51	334,17	3.549,18	-	3.549,18	3.215,51	334,17	3.549,18	-	3.549,18	3.215,51	334,17	3.549,18	-	3.549,18	3.215,51	334,17	3.549,18	0,00	3.549,18	3.215,51	334,17	3.549,18	0,00
61.10.260	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 36,000 Btuh - 3 TR	un	1,00	3.984,47	3.984,47	-	3.984,47	3.660,30	324,17	3.984,47	-	3.984,47	3.660,30	324,17	3.984,47	-	3.984,47	3.660,30	324,17	3.984,47	-	3.984,47	3.660,30	324,17	3.984,47	0,00	3.984,47	3.660,30	324,17	3.984,47	0,00
61.10.270	Transferente de ar compacto fancoiler hidrônico tipo cassete, capacidade de refrigeração 60,000 Btuh - 5 TR	un	1,00	4.488,97	4.488,97	-	4.488,97	4.164,80	324,17	4.488,97	-	4.488,97	4.164,80	324,17	4.488,97	-	4.488,97	4.164,80	324,17	4.488,97	-	4.488,97	4.164,80	324,17	4.488,97	0,00	4.488,97	4.164,80	324,17	4.488,97	0,00
61.10.300	Duto flexível aluminizado, raio/do circular de 152mm (6")	m	1,00	16,10	16,10	-	16,10	7,05	9,05	16,10	-	16,10	7,05	9,05	16,10	-	16,10	7,05	9,05	16,10	-	16,10	7,05	9,05	16,10	0,00	16,10	7,05	9,05	16,10	0,00
61.10.302	Duto flexível aluminizado, raio/do circular de 102mm (4")	m	1,00	10,68	10,68	-	10,68	6,00	4,68	10,68	-	10,68	6,00	4,68	10,68	-	10,68	6,00	4,68	10,68	-	10,68	6,00	4,68	10,68	0,00	10,68	6,00	4,68	10,68	0,00
61.10.304	Duto flexível aluminizado, raio/do circular de 76mm (3")	m	1,00	22,78	22,78	-	22,78	13,59	9,28	22,78	-	22,78	13,59	9,28	22,78	-	22,78	13,59	9,28	22,78	-	22,78	13,59	9,28	22,78	0,00	22,78	13,59	9,28	22,78	0,00
61.10.306	Duto em painel rígido de 25 a 30 mm	m²	1,00	177,37	177,37	-	177,37	60,72	116,65	177,37	-	177,37	60,72	116,65	177,37	-	177,37	60,72	116,65	177,37	-	177,37	60,72	116,65	177,37	0,00	177,37	60,72	116,65	177,37	0,00
61.10.420	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso	un	1,00	3.205,08	3.205,08	-	3.205,08	3.205,08	-	3.205,08	-	3.205,08	3.205,08	-	3.205,08	-	3.205,08	3.205,08	-	3.205,08	-	3.205,08	3.205,08	-	3.205,08	0,00	3.205,08	3.205,08	-	3.205,08	0,00
61.10.510	Damper de resfriamento manual, tamanho 0,03 m² a 0,14 m²	un	1,00	1.077,15	1.077,15	-	1.077,15	885,71	191,44	1.077,15	-	1.077,15	885,71	191,44	1.077,15	-	1.077,15	885,71	191,44	1.077,15	-	1.077,15	885,71	191,44	1.077,15	0,00	1.077,15	885,71	191,44	1.077,15	0,00
61.10.512	Damper de resfriamento manual, tamanho 0,14 m² a 0,49 m²	un	1,00	915,32	915,32	-	915,32	849,37	65,95	915,32	-	915,32	849,37	65,95	915,32	-	915,32	849,37	65,95	915,32	-	915,32	849,37	65,95	915,32	0,00	915,32	849,37	65,95	915,32	0,00
61.10.514	Damper de resfriamento manual, tamanho 0,49 m² a 0,80 m²	un	1,00	722,29	722,29	-	722,29	663,75	58,54	722,29	-	722,29	663,75	58,54	722,29	-	722,29	663,75	58,54	722,29	-	722,29	663,75	58,54	722,29	0,00	722,29	663,75	58,54	722,29	0,00
61.10.610	Serviço de instalação de Damper Corta-Fogo	un	1,00	251,94	251,94	-	251,94	251,94	-	251,94	-	251,94	251,94	-	251,94	-	251,94	251,94	-	251,94	-	251,94	251,94	-	251,94	0,00	251,94	251,94	-	251,94	0,00
61.10.630	Tanque de compensação pressurizado, capacidade (volume útil/mín) de 250 litros	un	1,00	5.575,58	5.575,58	-	5.575,58	4.504,17	1.067,28	5.575,58	-	5.575,58	4.504,17	1.067,28	5.575,58	-	5.575,58	4.504,17	1.067,28	5.575,58	-	5.575,58	4.504,17	1.067,28	5.575,58	0,00	5.575,58	4.504,17	1.067,28	5.575,58	-0,12
61.10.640	Registro de esquadro de gaveta de 50 mm	un	1,00	170,06	170,06	-	170,06	138,00	32,06	170,06	-	170,06	138,00	32,06	170,06	-	170,06	138,00	32,06	170,06	-	170,06	138,00	32,06	170,06	0,00	170,06	138,00	32,06	170,06	0,00
61.10.650	Difusor de ar de teto de vazão fixa, de fibra/aço, sucção de ar 1.500 cmh	un	1,00	869,67	869,67	-	869,67	779,00	90,68	869,67	-	869,67	779,00	90,68	869,67	-	869,67	779,00	90,68	869,67	-	869,67	779,00	90,68	869,67	0,00	869,67	779,00	90,68	869,67	0,00
61.10.651	Difusor para insufflamento de ar com difusor, múltiplas e cônicas	un	1,00	2.285,52	2.285,52	-	2.285,52	2.147,62	137,89	2.285,52	-	2.285,52	2.147,62	137,89	2.285,52	-	2.285,52	2.147,62	137,89	2.285,52	-	2.285,52	2.147,62	137,89	2.285,52	0,00	2.285,52	2.147,62	137,89	2.285,52	0,00
61.10.652	Difusor para insufflamento de ar com difusor, com 2 alternativas	un	1,00	2.276,23	2.276,23	-	2.276,23	2.231,96	44,28	2.276,23	-	2.276,23	2.231,96	44,28	2.276,23	-	2.276,23	2.231,96	44,28	2.276,23	-	2.276,23	2.231,96	44,28	2.276,23	0,00	2.276,23	2.231,96	44,28	2.276,23	0,00
61.10.672	Difusor de ângulo, diâmetro 11 cm	un	1,00	160,07	160,07	-	160,07	74,67	85,40	160,07	-	160,07	74,67	85,40	160,07	-	160,07	74,67	85,40	160,07	-	160,07	74,67	85,40	160,07	0,00	160,07	74,67	85,40	160,07	0,00
61.10.674	Difusor de ângulo, diâmetro 20 cm	un	1,00	128,55	128,55	-	128,55	97,05	31,50	128,55	-	128,55	97,05	31,50	128,55	-	128,55	97,05	31,50	128,55	-	128,55	97,05	31,50	128,55	0,00	128,55	97,05	31,50	128,55	0,00
61.10.676	Difusor de insufflamento de ar em difusor, múltiplas de 20 x 20 cm	un	1,00	212,84	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	0,00	212,84	181,34	31,50	212,84	0,00
61.10.678	Difusor de insufflamento de ar em difusor, múltiplas de 15 x 15 cm	un	1,00	212,84	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	-	212,84	181,34	31,50	212,84	0,00	212,84	181,34	31,50	212,84	0,00
61.10.684	Grelha de insufflamento de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,80 m² até 1,00 m²	un	1,00	1.772,69	1.772,69	-	1.772,69	1.579,87	192,96	1.772,69	-	1.772,69	1.579,87	192,96	1.772,69	-	1.772,69	1.579,87	192,96	1.772,69	-	1.772,69	1.579,87	192,96	1.772,69	0,00	1.772,69	1.579,87	192,96	1.772,69	0,00
61.10.686	Grelha de insufflamento de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,60 m² até 0,80 m²	un	1,00	1.044,86	1.044,86	-	1.044,86	966,16	78,76	1.044,86	-	1.044,86	966,16	78,76	1.044,86	-	1.044,86	966,16	78,76	1.044,86	-	1.044,86	966,16	78,76	1.044,86	0,00	1.044,86	966,16	78,76	1.044,86	0,00
61.10.688	Grelha de insufflamento de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,40 m² até 0,60 m²	un	1,00	1.060,24	1.060,24	-	1.060,24	1.020,66	39,58	1.060,24	-	1.060,24	1.020,66	39,58	1.060,24	-	1.060,24	1.020,66	39,58	1.060,24	-	1.060,24	1.020,66	39,58	1.060,24	0,00	1.060,24	1.020,66	39,58	1.060,24	0,00
61.10.690	Grelha de ponta, tamanho: 0,02 m² a 0,30 m²	un	1,00	1.027,88	1.027,88	-	1.027,88	940,60	86,62	1.027,88	-	1.027,88	940,60	86,62	1.027,88	-	1.027,88	940,60	86,62	1.027,88	-	1.027,88	940,60	86,62	1.027,88	0,00	1.027,88	940,60	86,62	1.027,88	0,00
61.10.692	Grelha de ponta, tamanho: 0,07 m² a 0,15 m²	un	1,00	1.369,14	1.369,14	-	1.369,14	1.126,25	242,89	1.369,14	-	1.369,14	1.126,25	242,89	1.369,14	-	1.369,14	1.126,25	242,89	1.369,14	-	1.369,14	1.126,25	242,89	1.369,14	0,00	1.369,14	1.126,25	242,89	1.369,14	0,00
61.10.694	Grelha de ponta, tamanho: 0,02 m² a 0,06 m²	un	1,00	2.269,93	2.269,93	-	2.269,93	2.040,00	229,93	2.269,93	-	2.269,93	2.040,00	229,93	2.269,93	-	2.269,93	2.040,00	229,93	2.269,93	-	2.269,93	2.040,00	229,93	2.269,93	0,00	2.269,93	2.040,00	229,93	2.269,93	0,00
61.10.696	Grelha de retornos/exaustão com regulagem, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	un	1,00	1.153,91	1.153,91	-	1.153,91	1.023,28	130,63	1.153,91	-	1.153,91	1.023,28	130,63	1.153,91	-	1.153,91	1.023,28	130,63	1.153,91	-	1.153,91	1.023,28	130,63	1.153,91	0,00	1.153,91	1.023,28	130,63	1.153,91	0,00
61.10.698	Grelha de retornos/exaustão com regulagem, tamanho: 0,07 m² a 0,15 m²	un	1,00	1.521,91	1.521,91	-	1.521,91	1.351,36	170,55	1.521,91	-	1.521,91	1.351,36	170,55	1.521,91	-	1.521,91	1.351,36	170,55	1.521,91	-	1.521,91	1.351,36	170,55	1.521,91	0,00	1.521,91	1.351,36	170,55	1.521,91	0,00
61.10.700	Grelha de retornos/exaustão com regulagem, tamanho: 0,15 m² a 0,25 m²	un	1,00	935,03	935,03	-	935,03	896,67	38,36	935,03	-	935,03	896,67	38,36	935,03	-	935,03	896,67	38,36	935,03	-	935,03	896,67	38,36	935,03	0,00	935,03	896,67	38,36	935,03	0,00
61.10.702	Grelha de retornos/exaustão com regulagem, tamanho: 0,25 m² a 0,40 m²	un	1,00	714,72	714,72	-	714,72	655,64	59,08	714,72	-	714,72	655,64	59,08	714,72	-	714,72	655,64	59,08	714,72	-	714,72	655,64	59,08	714,72	0,00	714,72	655,64	59,08

00	**TELEFONIA, LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, EQUIPAMENTOS E SISTEMA**																												
00.01	**Distribuição e ramais, caixas e equipamentos específicos**																												
00.01.100	Aparelho telefônico multifrequencial, com teclas "FLASH", "MODE", "PAUSE", "LINE" e "DIAL"	un	1,00	58,66	58,66	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	-	58,66	0,00
00.01.110	Caixa subterrânea de entrada de telefone, tipo R1 (900 x 300 x 600) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	264,00	264,00	221,15	43,35	264,00	-	264,00	-	221,15	43,35	264,00	-	221,15	43,35	264,00	-	221,15	43,35	264,00	-	221,15	43,35	264,00	-	221,15	43,35	264,00	0,00
00.01.140	Caixa subterrânea de entrada de telefone, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	570,01	570,01	478,44	92,17	570,01	-	570,01	-	478,44	92,17	570,01	-	478,44	92,17	570,01	-	478,44	92,17	570,01	-	478,44	92,17	570,01	-	478,44	92,17	570,01	0,00
00.01.210	Caixa de tomada em poliuretano e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para módulos e até 8 alojamentos para tomadas e dados	un	1,00	139,39	139,39	125,64	13,75	139,39	-	139,39	-	125,64	13,75	139,39	-	125,64	13,75	139,39	-	125,64	13,75	139,39	-	125,64	13,75	139,39	-	125,64	13,75	139,39	0,00
00.01.310	Conector RJ-45 fêmea - conexão IL	un	1,00	39,58	39,58	28,89	5,16	34,05	-	34,05	-	28,89	5,16	34,05	-	28,89	5,16	34,05	-	28,89	5,16	34,05	-	28,89	5,16	34,05	-	28,89	5,16	34,05	0,00
00.01.360	Cordão RJ-45 fêmea - conexão IA	un	1,00	119,39	119,39	114,23	5,16	119,39	-	119,39	-	114,23	5,16	119,39	-	114,23	5,16	119,39	-	114,23	5,16	119,39	-	114,23	5,16	119,39	-	114,23	5,16	119,39	0,00
00.01.410	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico	cj	1,00	4.982,70	4.982,70	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	-	4.982,70	0,00
00.01.410	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX hesecondo	cj	1,00	24.855,71	24.855,71	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	-	24.855,71	0,00
00.01.410	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX hesecondo	cj	1,00	53.497,17	53.497,17	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	-	53.497,17	0,00
00.03	**Aterramento de rede**																												
00.03.010	Aterramento elétrico de rede, equipamento com anéfrica de 5 kVA	un	1,00	6.030,07	6.030,07	6.078,49	51,58	6.030,07	-	6.030,07	-	6.078,49	51,58	6.030,07	-	6.078,49	51,58	6.030,07	-	6.078,49	51,58	6.030,07	-	6.078,49	51,58	6.030,07	-	6.078,49	51,58	6.030,07	0,00
00.03.020	Aterramento elétrico de rede, monofásico com anéfrica de 10 kVA	un	1,00	9.383,58	9.383,58	9.299,02	51,58	9.383,58	-	9.383,58	-	9.299,02	51,58	9.383,58	-	9.299,02	51,58	9.383,58	-	9.299,02	51,58	9.383,58	-	9.299,02	51,58	9.383,58	-	9.299,02	51,58	9.383,58	0,00
00.03.030	Aterramento elétrico de rede, trifásico com anéfrica de 40 kVA	un	1,00	24.973,88	24.973,88	24.922,28	51,58	24.973,88	-	24.973,88	-	24.922,28	51,58	24.973,88	-	24.922,28	51,58	24.973,88	-	24.922,28	51,58	24.973,88	-	24.922,28	51,58	24.973,88	-	24.922,28	51,58	24.973,88	0,00
00.04	**Sistemas ininterruptos de energia**																												
00.04.010	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (220 V/220 V) com autonomia de 15 minutos	un	1,00	35.137,76	35.137,76	35.041,03	96,73	35.137,76	-	35.137,76	-	35.041,03	96,73	35.137,76	-	35.041,03	96,73	35.137,76	-	35.041,03	96,73	35.137,76	-	35.041,03	96,73	35.137,76	-	35.041,03	96,73	35.137,77	-0,01
00.04.010	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (220 V/208 V 108 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	50.425,52	50.425,52	50.328,79	96,73	50.425,52	-	50.425,52	-	50.328,79	96,73	50.425,52	-	50.328,79	96,73	50.425,52	-	50.328,79	96,73	50.425,52	-	50.328,79	96,73	50.425,52	-	50.328,79	96,73	50.425,52	-0,01
00.04.040	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 15 kVA (208 V/110 V) com autonomia de 15 minutos	un	1,00	43.771,78	43.771,78	43.675,06	96,73	43.771,78	-	43.771,78	-	43.675,06	96,73	43.771,78	-	43.675,06	96,73	43.771,78	-	43.675,06	96,73	43.771,78	-	43.675,06	96,73	43.771,78	-	43.675,06	96,73	43.771,79	-0,01
00.04.050	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 5 a 7,5 kVA	un	1,00	5.402,71	5.402,71	5.303,98	98,73	5.402,71	-	5.402,71	-	5.303,98	98,73	5.402,71	-	5.303,98	98,73	5.402,71	-	5.303,98	98,73	5.402,71	-	5.303,98	98,73	5.402,71	-	5.303,98	98,73	5.402,71	0,00
00.04.060	Sistema ininterrupto de energia, monofásico on-line sensorial de 5 kVA (220 V/120 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	14.367,03	14.367,03	14.270,88	96,73	14.367,03	-	14.367,03	-	14.270,88	96,73	14.367,03	-	14.270,88	96,73	14.367,03	-	14.270,88	96,73	14.367,03	-	14.270,88	96,73	14.367,03	-	14.270,88	96,73	14.367,04	-0,01
00.04.100	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 5 a 7,5 kVA	un	1,00	20.111,15	20.111,15	20.042,39	68,76	20.111,15	-	20.111,15	-	20.042,39	68,76	20.111,15	-	20.042,39	68,76	20.111,15	-	20.042,39	68,76	20.111,15	-	20.042,39	68,76	20.111,15	-	20.042,39	68,76	20.111,15	0,00
00.04.110	Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 5 a 15 minutos	un	1,00	703,61	703,61	669,23	34,38	703,61	-	703,61	-	669,23	34,38	703,61	-	669,23	34,38	703,61	-	669,23	34,38	703,61	-	669,23	34,38	703,61	-	669,23	34,38	703,61	0,00
00.04.120	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 10 kVA (220 V/110 V) com autonomia de 3 horas	un	1,00	44.408,87	44.408,87	44.312,14	96,73	44.408,87	-	44.408,87	-	44.312,14	96,73	44.408,87	-	44.312,14	96,73	44.408,87	-	44.312,14	96,73	44.408,87	-	44.312,14	96,73	44.408,87	-	44.312,14	96,73	44.408,87	0,00
00.04.200	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	49.063,66	49.063,66	47.967,22	96,73	49.063,66	-	49.063,66	-	47.967,22	96,73	49.063,66	-	47.967,22	96,73	49.063,66	-	47.967,22	96,73	49.063,66	-	47.967,22	96,73	49.063,66	-	47.967,22	96,73	49.063,66	0,00
00.04.210	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 30 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	112.327,75	112.327,75	112.231,02	96,73	112.327,75	-	112.327,75	-	112.231,02	96,73	112.327,75	-	112.231,02	96,73	112.327,75	-	112.231,02	96,73	112.327,75	-	112.231,02	96,73	112.327,75	-	112.231,02	96,73	112.327,76	-0,01
00.04.220	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 40 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	144.367,32	144.367,32	144.270,59	96,73	144.367,32	-	144.367,32	-	144.270,59	96,73	144.367,32	-	144.270,59	96,73	144.367,32	-	144.270,59	96,73	144.367,32	-	144.270,59	96,73	144.367,32	-	144.270,59	96,73	144.367,33	-0,01
00.04.240	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	45.770,21	45.770,21	45.673,48	96,73	45.770,21	-	45.770,21	-	45.673,48	96,73	45.770,21	-	45.673,48	96,73	45.770,21	-	45.673,48	96,73	45.770,21	-	45.673,48	96,73	45.770,21	-	45.673,48	96,73	45.770,21	-0,01
00.04.250	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 30 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	22.770,26	22.770,26	22.673,53	96,73	22.770,26	-	22.770,26	-	22.673,53	96,73	22.770,26	-	22.673,53	96,73	22.770,26	-	22.673,53	96,73	22.770,26	-	22.673,53	96,73	22.770,26	-	22.673,53	96,73	22.770,26	0,00
00.04.260	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 50 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 a 15 minutos	un	1,00	31.903,71	31.903,71	31.806,98	96,73	31.903,71	-	31.903,71	-	31.806,98	96,73	31.903,71	-	31.806,98	96,73	31.903,71	-	31.806,98	96,73	31.903,71	-	31.806,98	96,73	31.903,71	-	31.806,98	96,73	31.903,71	0,00
00.04.300	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 50 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	84.565,89	84.565,89	84.469,16	96,73	84.565,89	-	84.565,89	-	84.469,16	96,73	84.565,89	-	84.469,16	96,73	84.565,89	-	84.469,16	96,73	84.565,89	-	84.469,16	96,73	84.565,89	-	84.469,16	96,73	84.565,89	0,00
00.04.310	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	30.084,76	30.084,76	29.988,03	96,73	30.084,76	-	30.084,76	-	29.988,03	96,73	30.084,76	-	29.988,03	96,73	30.084,76	-	29.988,03	96,73	30.084,76	-	29.988,03	96,73	30.084,76	-	29.988,03	96,73	30.084,77	-0,01
00.04.350	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sensorial de 40 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	72.350,69	72.350,69	72.154,16	96,73	72.250,89	-	72.250,89	-	72.154,16	96,73	72.250,89	-	72.154,16	96,73	72.250,89	-	72.154,16	96,73	72.250,89	-	72.154,16	96,73	72.250,89	-	72.154,16	96,73	72.250,89	-0,01
00.05	**Equipamentos para informática**																												
00.05.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	un	1,00	606,97	606,97	567,20	39,42	606,97	-	606,97	-	567,20	39,42	606,97	-	567,20	39,42	606,97	-	567,20	39,42	606,97	-	567,20	39,42	606,97	-	567,20	39,42	606,97	0,00
00.09	**Sistema de rede**																												
00.09.200	Patch cords de 1,8m, 100 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 5e	un	1,00	38,18	38,18	31,30	6,88	38,18	-	38,18	-	31,30	6,88	38,18	-	31,30	6,88	38,18	-	31,30	6,88	38,18	-	31,30	6,88	38,18	-	31,30	6,88	38,18	0,00
00.09.250	Patch cord de 1,8 m, 100 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 5e	un	1,00	683,58	683,58	657,58	27,00	684,58	-	684,58	-	657,58	27,00	684,58	-	657,58	27,00	684,58	-	657,58	27,00	684,58	-	657,58	27,00	684,58	-	657,58	27,00	684,58	0,00
00.09.300	Patch cord de 2,0 m, 100 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 5e	un	1,00	185,00	185,00	176,12	8,88	185,00	-	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	0,00
00.09.350	Patch cords de 2,0 m, 100 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 5e	un	1,00	185,00	185,00	176,12	8,88	185,00	-	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	-	176,12	8,88	185,00	0,00
00.09.370	Transceptor Gigabit GX, LX, conectável de formato pequeno (SFP)	un	1,00	1.169,71	1.169,71	1.167,17	2,54	1.169,71	-	1.169,71	-	1.167,17	2,54	1.169,71	-	1.167,17	2,54	1.169,71	-	1.167,17	2,54	1.169,71	-	1.167,17	2,54	1.169,71	-	1.167,17	2,54	1.169,71	0,00
00.10	**Telecomunicações**																												
00.10.130	Amplificador de potência para VHF e CATV-50 dB, frequência 40 a 550 MHz	un	1,00	529,28	529,28	513,51	15,77	529,28	-	529,28	-	513,51	15,77	529,28	-	513,51	15,77	529,28	-	513,51	15,77	529,28	-	513,51	15,77	529,28	-	513,51	15,77	529,28	0,00
00.10.190	Antena simples com controle de ganho e modulador de áudio e vídeo	cj	1,00	964,68	964,68	379,68	275,03	964,68	-	964,68	-	379,68	275,03	964,68	-	379,68	275,03	964,68	-	379,68	275,03	964,68	-	379,68	275,03	964,68	-	379,68	275,03	964,68	0,00
00.21	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 00**																												
00.21.010	Arame de amarrar em aço galvanizado nº 18	m	1,00	3,76	3,76	0,31	3,45	3,76	-	3,76	-	0,31	3,45	3,76	-	0,31	3,45	3,76	-	0,31	3,45	3,76	-	0,31	3,45	3,76	-	0,31	3,45	3,76	0,00
00.21.012	Eletroduto embutido em incombustível de 75 x 35 mm	m	1,00	11,17	11,17	4,28	6,88	11,17	-	11,17	-	4,28	6,88	11,17	-	4,28	6,88	11,17	-	4,28	6,88	11,17	-	4,28	6,88	11,17	-	4,28	6,88	11,17	0,00
00.21.062	Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS	un	1,00	8,16	8,16	1,60	6,56	8,16	-	8,16	-	1,60	6,56	8,16	-	1,60	6,56	8,16	-	1,60	6,56	8,16	-	1,60	6,56	8,16	-	1,60	6,56	8,16	0,00
00.21.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,30 m x 38 mm, com fecho em aço inoxidável	un	1,00	8,57	8,57	1,69	6,88	8,57	-	8,57	-	1,69	6,88	8,57	-	1,69	6,88	8,57	-	1,69	6,88	8,57	-	1,69	6,88	8,57	-	1,69	6,88	8,57	0,00
00.21.100	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	un	1,00	166,56	166,56	158,92	7,64	166,56	-	166,56	-	158,92	7,64	166,56	-	158,92	7,64	166,56	-	158,92	7,64	166,56	-	158,92	7,64	166,56	-	158,92	7,64	166,56	0,00
00.21.110	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	un	1,00	272,68	272,68	265,04	7,64	272,68	-	272,68	-	265,04	7,64	272,68	-	265,04	7,64	272,68	-	265,04	7,64	272,68	-	265,04	7,64	272,68	-	265,04	7,64	272,68	0,00
00.21.120	Bloco de fixação para cabo 10 pares, RI-12	un	1,00	16,45	16,45	4,35	12,10	16,45	-	16,45	-	4,35	12,10	16,45	-	4,35	12,10	16,45	-	4,35	12,10	16,45	-	4,35	12,10	16,45	-	4,35	12,10	16,45	0,00
00.21.130	Bloco de fixação com escapo duplo para 10 pares, BER 10	un	1,00	29,23	29,23	17,11	12,12	29,23	-	29,23	-	17,11	12,12	29,23	-	17,11	12,12	29,23	-	17,11	12,12	29,23	-	17,11	12,12	29,23	-	17,11	12,12	29,23	0,00
00.21.170	Cabo de aço com 4 cordas, 2N-7 - 200 V, com cabo	un	1,00	56,72	56,72	54,31	1,41	55,72	-	56,72	-	54,31	1,41	55,72	-	54,31	1,41	55,72	-	54,31	1,41	55,72	-	54,31	1,41	55,72	-	54,31	1,41	55,72	0,00
00.21.180	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	un	1,00	118,59	118,59	110,95	7,69	118,59	-	118,59	-	110,95	7,69	118,59	-	110,95	7,69	118,59	-	110,95	7,69	118,59	-	110,95	7,69	118,59	-	110,95	7,69	118,59	0,00
00.21.200	Brochura fios para rack, 19" x 60 mm	un	1,00	70,66	70,66	65,67	5,08	70,66	-	70,66	-	65,67	5,08	70,66	-	65,67	5,08	70,66	-	65,67	5,08	70,66	-	65,67	5,08	70,66	-	65,67	5,08	70,66	0,00
00.21.210	Bandeja fixa para rack, 19" x 600 mm	un	1,00	61,68	61,68	56,60	5,08	61,68	-	61,68	-	56,60	5,08	61,68	-	56,60	5,08	61,68	-	56,60	5,08	61,68	-	56,60	5,08	61,68	-	56,60	5,08	61,68	0,00
00.21.220	Bandeja deslizante para rack, 19" x 600 mm	un	1,00	164,02	164,02	158,94	5,08	164,02	-	164,02	-	158,94	5,08	164,02	-	158,94	5,08	164,02	-	158,94	5,08	164,02	-	158,94	5,08	164,02	-	158,94	5,08	164,02	0,00
00.21.230	Cabo de aço com 8 cordas, 2N-7 - 200 V, com cabo	un	1,00	84,37	84,37	82,96	1,41	84,37	-	84,37	-	82,96	1,41	84,37	-	82,96	1,41	84,37	-	82,96	1,41	84,37	-	82,96	1,41	84,37	-	82,96	1,41	84,37	0,00
00.21.240	Cabo de aço com 12 cordas, 2N-7 - 200 V, com cabo	un	1,00	112,49	112,49	110,91	1,58	112,49	-	112,49	-	110,91	1,58	112,49	-	110,91	1,58	112,49	-	110,91	1,58	112,49	-	110,91	1,58	112,49	-	110,91	1,58	112,49	0,00
00.21.250	Placa frontal cego, 19" x 2 U	un	1,00	12,88	12,88	10,08	2,80	12,88	-	12,88	-	10,08	2,80	12,88	-	10,08	2,80	12,88	-	10,08	2,80	12,88	-	10,08	2,80	12,88	-	10,08	2,80	12,88	0,00
00.21.260	Painel de suporte fibrado para rack de telecomunicações	un	1,00	20,48	20,48	17,45	3,03	20,48	-	20,48	-	17,45	3,03	20,48	-	17,45	3,03	20,48	-	17,45	3,03	20,48	-	17,45	3,03	20,48	-	17,45	3,03	20,48	0,00
00.21.270	Disjuntor térmico com 1 entrada e 2 saídas - 25 Ampères	un	1,00	13,99	13,99	6,31	7,68	13,99	-	13,99	-	6,31	7,68	13,99	-	6,31	7,68	13,99	-	6,31	7,68	13,99	-	6,31	7,68	13,99	-	6,31	7,68	13,99	0,00
00.21.280	Disjuntor térmico com 1 entrada e 4 saídas - 25 Ampères	un	1,00	17,95	17,95	9,87	7,88	17,95	-	17,95	-	9,87	7,88	17,95	-	9,87	7,88	17,95	-	9,87	7,88	17,95	-	9,87	7,88	17,95	-	9,87	7,88	17,95	0,00
00.21.290	Tomada telefônica, padrão TELEBRÁS, CATEGORIA 5e para 1 saída	un	1,00	26,66	26,66	9,87	7,88	26,66	-	26,66	-	9,87	7,88	26,66	-	9,87	7,88	26,66	-	9,87	7,88	26,66	-	9,87	7,88	26,66	-	9,87	7,88	26,66	0,00
00.21.300	Bloco de distribuição com espaço de cabos, para 10 pares, BTDG-10	un	1,00	37,79	37,79	24,42	13,37	37,79	-	37,79	-	24,42	13,37	37,79	-	24,42	13,37	37,79	-	24,42	13,37	37,79	-	24,42	13,37	37,79	-	24,42	13,37	37,79	0,00
00.21.310	Tomada para TV, tipo conj. jack, com dois s	un	1,00	15,35	15,35	8,47	6,88	15,35	-	15,35	-	8,47	6,88	15,35	-	8,47	6,88	15,35	-	8,47	6,88	15,35	-	8,47	6,88	15,35	-	8,47	6,88	15,35	0,00
00.21.350	Caixa de entrenda ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	un	1,00	114,02	114,02	89,84	24,18	114,02	-	114,02	-	89,84	24,18	114,02	-	89,84	24,18	114,02	-	89,84	24,18	114,02	-	89,84	24,18	114,02	-	89,84	24,18	114,02	0,00
70	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**																												
70.01	**DISPOSITIVO VIÁRIO**																												
70.01.010	Ondulação transversal - tombada tipo A	m²	1,00	173,30	173,30	148,46	24,84	173,30	-	173,30	-	148,46	24,84	173,30	-	148,46	24,84	173,30	-	148,46	24,84	173,30	-	148,46	24,84	173,30	-	148,46	24,85	173,31	-0,01
70.01.011	Ondulação transversal - tombada tipo B	m²	1,00	339,70	339,70	279,55	60,15	339,70	-	339,70	-	279,55	60,15	339,70	-	279,55	60,15	339,70	-	279,55	60,15	339,70	-	279,55	60,15	339,70	-	279,55	60,16	339,71	-0,01
70.02	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**																												
70.02.010	Limpeza, pré-marcação e pré pintura de rotão	m²	1,00	65,48	65,48	65,48	31,31	76,79	-	76,79	-	65,48	31,31	76,79	-	65,48	31,31	76,79	-	65,48	31,31	76,79	-	65,48	31,31	76,79	-	65,48	31,31	76,79	31,31
70.02.010	Sinalização horizontal com tinta emílica ou acrílica	m²	1,00	24,61	24,61	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	-	24,61	0,00
70.02.012	Sinalização horizontal em tarmacadamo emulsificado retroefetivo e antiderrapante, para faixas	m²	1,00	139,03	139,03	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	-	139,03	0,00
70.02.013	Sinalização horizontal em tarmacadamo emulsificado retroefetivo e antiderrapante, para símbolos e letras	m²	1,00	174,29	174,29	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	-	174,29	0,00
70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	1,00	58,31	58,31	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	-	58,31	0,00
70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m²	1,00	92,62	92,62	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	-	92,62	0,00
70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para símbolos	m²	1,00	99,57	99,57	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	-	99,57	0,00
70.02.020	Sinalização horizontal em plástico a frio manual, para faixas	m²	1,00	176,00	176,00	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	-	176,00	0,00
70.02.021	Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo	m²	1,00	166,42	166,42	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	-	166,42	0,00
70.02.022	Sinalização horizontal em tinta à base de resina acrílica emulsionada em água	m²	1,00	48,16	48,16	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	-	48,16	0,00
70.03	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**																												
70.03.001	Placa para sinalização vertical em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAIA - área até 2,0 m²	m²	1,00	725,32	725,32	707,53	17,79	725,32	-	725,32	-	707,53	17,79	725,32	-	707,53	17,79	725,32	-	707,53	17,79	725,32	-	707,53	17,79	725,32	-	707,53	17,80	725,33	-0,01
70.03.003	Placa para sinalização vertical em chapa de aço, totalmente refletiva com película IIIA - área até 2,0 m²	m²	1,00	777,86	777,86	760,07	17,79	777,86	-	777,86	-	760,07	17,79	777,86	-	760,07	17,79	777,86	-	760,07	17,79	777,86	-	760,07	17,79	777,86	-	760,07	17,80	777,87	-0,01
70.03.006	Placa para sinalização vertical em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IAIA - área até 2,0 m²	m²	1,00	974,52	974,52	956,73	17,79	974,52	-	974,52	-	956,73	17,79	974,52	-	956,73	17,79	974,