CNPJ: 27.865.952/0001-53 RIO DE JANEIRO E SERRINHA
Versão 170 - Vigência a partir de 01/07/2020
SEM DESONERAÇÃO - L.S. 139,24

Total Planilha R$: 8.619.970,13 | **Digite as quantidades de seu Edital na coluna D**
Taxa de BDI%: 0,00 | Fórula: (custo do BDI x(faturamento / custo total)) - custo do **ATF** (Faturamento: 90 %)
Enc. Social %: 139,24 | Digite no célula H3 a taxa de Encargos Sociais.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.BRD CPOS R$	TOTAL SERVIÇO R$
01	**SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO**				
01.00	**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	4.985,51	4.985,51
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	6.629,78	6.629,78
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	11.325,12	11.325,12
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	15.528,08	15.528,08
01.02.111	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída acima de 10.000 m²	un	1,00	18.095,59	18.095,59
01.06	**Projeto de instalações elétricas**				
01.06.001	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	6.583,19	6.583,19
01.06.002	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	11.167,50	11.167,50
01.06.032	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	15.111,80	15.111,80
01.06.041	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	20.100,50	20.100,50
01.17	**Projeto executivo**				
01.17.001	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00	2.527,13	2.527,13
01.17.002	Projeto executivo de arquitetura em formato A2	un	1,00	2.437,23	2.437,23
01.17.011	Projeto executivo de estruturas em formato A1	un	1,00	1.885,68	1.885,68
01.17.021	Projeto executivo de estruturas em formato A2	un	1,00	2.174,27	2.174,27
01.17.031	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	1,00	409,31	409,31
01.17.041	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A2	un	1,00	409,31	409,31
01.17.051	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	802,17	802,17
01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A2	un	1,00	1.249,08	1.249,08
01.17.131	Projeto executivo de climatização em formato A1	un	1,00	1.741,87	1.741,87
01.17.141	Projeto executivo de climatização em formato A2	un	1,00	2.373,67	2.373,67
01.17.171	Projeto executivo de cheminés, exaustores e ventiladores em formato A1	un	1,00	1.660,26	1.660,26
01.17.181	Projeto executivo de cheminés, exaustores e ventiladores em formato A2	un	1,00	1.896,14	1.896,14
01.20	**Levantamento topográfico e geofísico**				
01.20.011	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	un	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	0,77	0,77
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	0,59	0,59
01.20.711	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,50	0,50
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	0,67	0,67
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	0,53	0,53
01.20.741	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,40	0,40
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	0,58	0,58
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	0,50	0,50
01.20.771	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,50	0,50
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	0,62	0,62
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	0,66	0,66
01.20.801	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,52	0,52
01.20.811	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (próximo de 1.500 m²)	m²	1,00	0,68	0,68
01.20.821	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,57	0,57
01.20.831	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,46	0,46
01.20.841	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (próximo de 1.500 m²)	m²	1,00	0,78	0,78
01.20.851	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m²	1,00	0,52	0,52
01.20.861	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	m²	1,00	0,44	0,44
01.20.871	Levantamento planimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires (próximo de 10.000 m²)	m²	1,00	0,30	0,30
01.20.881	Levantamento planimétrico cadastral em área rural acima de 2 até 5 alqueires	m²	1,00	0,27	0,27
01.20.891	Levantamento planimétrico cadastral em área rural acima de 5 até 10 alqueires	m²	1,00	0,19	0,19
01.20.901	Levantamento planimétrico cadastral em área rural acima de 10 alqueires	m²	1,00	0,18	0,18
01.20.911	Transporte de referência de nível (RN) - classe IN (próximo de 2 km)	km	1,00	1.084,08	1.084,08
01.20.921	Implantação de marcos através de levantamento GPS (próximo de 3 marcos)	un	1,00	678,91	678,91
01.21	**Estudo geotécnico topográfico**				
01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagens	tx	1,00	821,52	821,52
01.21.030	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rasteira	tx	1,00	4.348,65	4.348,65
01.21.100	Sondagem de terreno a trado	m	1,00	74,49	74,49
01.21.110	Sondagem de terreno a trado em solo heterogêneo de 50 a 100 m	m	1,00	74,49	74,49
01.21.120	Sondagem de terreno rasteira em solo	m	1,00	268,60	268,60
01.21.130	Sondagem de terreno rasteira em rocha	m	1,00	670,62	670,62
01.21.140	Sondagem de terreno à percussão com a utilização de tonquipiano (próximo de 30 m)	m	1,00	71,42	71,42
01.23	**Escavações, escoramentos e melhorias geotécnicas**				
01.23.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de cortinas concreto armado	tx	1,00	299,51	299,51
01.23.020	Limpeza de armaduras com escova de aço	m²	1,00	4,86	4,86
01.23.030	Preparo de pasta de adesivo à base de epóxi	m²	1,00	119,19	119,19
01.23.040	Tratamento de armaduras com aplicação de adesivo à base de epóxi	m²	1,00	35,33	35,33
01.23.050	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	m²	1,00	24,25	24,25
01.23.060	Demarcação de área com disco de corte diamantado	m²	1,00	0,97	0,97
01.23.100	Demolição de concreto armado com preservação de armaduras, para reforço e recuperação	m³	1,00	365,69	365,69
01.23.110	Escoramento a 1/4 em madeira serrada	m³	1,00	127,49	127,49
01.23.120	Escoramento a 1/4 em concreto armado	m³	1,00	164,98	164,98
01.23.130	Escoramento a 1/2 em madeira serrada	m³	1,00	188,67	188,67
01.23.140	Escoramento a 1/2 em concreto armado	m³	1,00	199,04	199,04
01.23.200	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	tx	1,00	192,62	192,62
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
01.23.220	Furação para 12.5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 10mm)	un	1,00	7,69	7,69
01.23.230	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12.5mm)	un	1,00	9,69	9,69
01.23.241	Furação para até 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra até 8mm)	un	1,00	9,76	9,76
01.23.242	Furação para 12.5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 10mm)	un	1,00	11,58	11,58
01.23.243	Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12.5mm)	un	1,00	15,16	15,16
01.23.244	Furação para 20mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 16mm)	un	1,00	17,58	17,58
01.23.251	Furação para até 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 8mm)	un	1,00	13,68	13,68
01.23.252	Furação para 12.5mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 10mm)	un	1,00	15,56	15,56
01.23.253	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 12.5mm)	un	1,00	19,93	19,93
01.23.254	Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra 16mm)	un	1,00	24,45	24,45
01.23.261	Furação de 1ª em concreto armado	m	1,00	160,67	160,67
01.23.262	Furação de 2ª em concreto armado	m	1,00	201,12	201,12
01.23.263	Furação de 3ª em concreto armado	m	1,00	227,02	227,02
01.23.270	Furação de 4ª em concreto armado	m	1,00	256,43	256,43
01.23.271	Furação de 5ª em concreto armado	m	1,00	300,03	300,03
01.23.272	Furação de 6ª em concreto armado	m	1,00	350,99	350,99
01.23.532	Corte vertical em concreto armado, espessura de 15 cm	m	1,00	178,26	178,26
01.23.540	Fornecimento e aplicação de argamassa para reparo estrutural com fibras de carbono	kg	1,00	4.279,67	4.279,67
01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento leve e limpeza	m²	1,00	40,00	40,00
01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 900 g/m²	m²	1,00	407,40	407,40
01.27	**Estudo e pesquisa ambientais**				
01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de pessoas	un	1,00	7.168,60	7.168,60
01.27.021	Projeto e implementação de educação ambiental	un	1,00	9.596,17	9.596,17
01.27.031	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	un	1,00	8.553,58	8.553,58
01.27.041	Laudo de caracterização de vizinhança	un	1,00	19.723,23	19.723,23
01.27.051	Laudo de caracterização da fauna aquática e flora	un	1,00	20.067,93	20.067,93
01.27.061	Projeto e implementação de monitoramento de fauna durante a obra	un	1,00	12.186,50	12.186,50
01.27.071	Laudo de caracterização fitossociológica	un	1,00	12.186,50	12.186,50
01.27.081	Projeto de controle de vizinhança em área urbana em 10.000 m²	un	1,00	23.137,33	23.137,33
01.28	**Sondagem**				
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 até 300 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 14" (355,6 mm)	m	1,00	388,59	388,59
01.28.050	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	402,52	402,52
01.28.060	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	546,74	546,74
01.28.070	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	794,25	794,25
01.28.080	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	926,70	926,70
01.28.090	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	1.172,84	1.172,84
01.28.100	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 20" (500 mm)	m	1,00	1.200,41	1.200,41
01.28.110	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 20" (500 mm)	m	1,00	1.365,94	1.365,94
01.28.120	Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou rocha sedimentadas em geral, diâmetro de 20" (500 mm)	m	1,00	1.825,95	1.825,95
01.28.130	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha ígnea ou rocha metamorfisadas/ demais em geral, diâmetro de 20" (500 mm)	m	1,00	697,46	697,46
01.28.140	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha metamorfisadas/demais em geral, diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	918,50	918,50
01.28.150	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	2.900,87	2.900,87
01.28.160	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	293,09	293,09
01.28.170	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	319,46	319,46
01.28.180	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	451,51	451,51
01.28.190	Perfuração rotativa pneumática para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 8" (203 mm)	m	1,00	254,39	254,39
01.28.200	Perfuração rotativa pneumática para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 8" (203 mm)	m	1,00	384,27	384,27
01.28.210	Perfuração rotativa pneumática para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 8" (203 mm)	m	1,00	560,77	560,77
01.28.220	Perfuração rotativa pneumática para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 10" (254 mm)	m	1,00	1.429,12	1.429,12
01.28.230	Perfuração rotativa pneumática para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 14" (355 mm)	m	1,00	1.645,66	1.645,66
01.28.240	Perfuração rotativa pneumática para poço profundo em rocha rã (basalto), diâmetro de 18" (355 mm)	m	1,00	2.315,74	2.315,74
01.28.250	Revestimento interno de poço profundo em aço galvanizado, diâmetro de 8" (152,40 mm) - anéis rubber	m	1,00	420,66	420,66
01.28.260	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 8" (160 mm)	m	1,00	282,55	282,55
01.28.270	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado reforçado, diâmetro de 8" (160 mm)	m	1,00	589,36	589,36
01.28.280	Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto, diâmetro de 8" (152,40 mm)	m	1,00	376,18	376,18
01.28.290	Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro de 8" (150 mm)	m	1,00	381,45	381,45
01.28.300	Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro de 8" (150 mm)	m	1,00	577,71	577,71
01.28.310	Revestimento interno de poço profundo tubo de aço inoxidável 316L, diâmetro de 8" (150 mm)	m	1,00	869,12	869,12
01.28.320	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 14"	m	1,00	770,03	770,03
01.28.330	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 7/16", diâmetro de 14"	m	1,00	837,48	837,48
01.28.340	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro de 20"	m	1,00	919,19	919,19
01.28.350	Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 7/16", diâmetro de 20"	m	1,00	968,98	968,98
01.28.360	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para profundo, diâmetro de 8" (160 mm)	m	1,00	384,42	384,42
01.28.370	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 8" (160 mm)	m	1,00	696,34	696,34
01.28.380	Filtro espiralado galvanizado simples (standard) para poço profundo, diâmetro de 8" (152,40 mm)	m	1,00	749,60	749,60
01.28.390	Filtro espiralado galvanizado reforçado para poço profundo, diâmetro de 8" (152,40 mm)	m	1,00	899,35	899,35
01.28.400	Filtro espiralado em aço inoxidável reforçado para poço profundo, diâmetro de 8" (152,40 mm)	m	1,00	1.721,64	1.721,64
01.28.410	Filtro watercolgé tipo MOD.D para poço profundo, diâmetro de 8" (160 mm)	m	1,00	627,99	627,99
01.28.420	Pré-filtro tipo pelota para poço profundo	m³	1,00	1.285,71	1.285,71
01.28.430	Pré-filtro tipo brita para poço profundo	m³	1,00	1.164,00	1.164,00
01.28.440	Selo sanitário em concreto armado para poço profundo	un	1,00	1.663,20	1.663,20
01.28.450	Perfilagem elétrica de poço profundo	un	1,00	1.600,00	1.600,00
01.28.460	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	un	1,00	2.899,07	2.899,07
01.28.500	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo	h	1,00	275,09	275,09
01.28.510	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	h	1,00	280,75	280,75
01.28.520	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço raso	h	1,00	281,43	281,43
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	1.663,20	1.663,20
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 coluna para poço profundo (até 200 m)	m³	1,00	277,75	277,75
01.28.570	Cimentação de bacia de poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (próxima do 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	1.098,72	1.098,72
01.28.590	Laudo técnico artesiano/jorrante	un	1,00	793,43	793,43
01.28.600	Locação de perfuratriz para poço profundo	un	1,00	5.343,91	5.343,91
01.28.610	Locação de direito de uso para poço profundo	un	1,00	1.661,20	1.661,20
01.28.620	Parecer técnico sobre o CETESB	un	1,00	5.566,09	5.566,09
02	**MEIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				
02.01	**Construção provisória**				
02.01.010	Canteiro de obra em madeira, fechamento e montagem	m²	1,00	318,14	318,14
02.01.020	Sanitário/vestiário móveis em geral	m²	1,00	319,04	319,04
02.01.180	Tanques químicos móveis Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unidade	1,00	540,78	540,78
02.01.200	Chuveiro/ducha externa/ducha corporal	m²	1,00	15,16	15,16
02.02	**Container**				
02.02.110	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unidade	1,00	541,92	541,92
02.02.120	Locação de container tipo escritório com 2 vasos sanitários, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 33,60 m²	unidade	1,00	864,21	864,21
02.02.130	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 33,60 m²	unidade	1,00	811,41	811,41
02.02.140	Locação de container tipo refeitório - área mínima de 13,80 m²	unidade	1,00	535,21	535,21
02.02.150	Locação de container tipo escritório - área mínima de 13,80 m²	unidade	1,00	384,91	384,91
02.03	**Equipamentos, ferramentas e materiais diversos**				
02.03.010	Placa de obra em chapa galvanizada, inclusive suporte e chapas	m²	1,00	22,57	22,57
02.03.020	Proteção de fachada em tela de nylon	m²	1,00	19,24	19,24
02.03.030	Fechamento provisório de obra em chapa de madeira compensada	m²	1,00	31,99	31,99
02.03.110	Tapume em chapa lisa fixado em madeira	m²	1,00	72,48	72,48
02.03.120	Tapume em chapa metálica fixado em madeira	m²	1,00	72,48	72,48
02.03.130	Locação de quadros metálicos para plantas de proteção, inclusive o modelo	m²/unidade	1,00	22,45	22,45
02.03.150	Proteção de piso com recorte de polietileno e areia	m²	1,00	11,58	11,58
02.03.160	Tapume flex em lona PVC - espessura 8 mm	m²	1,00	72,24	72,24
02.03.180	Tapume flex em lona PVC - espessura 10 mm	m²	1,00	76,17	76,17
02.03.190	Placa flex em lona PVC - espessura 10 mm	m²	1,00	32,13	32,13
02.03.200	Proteção em madeira e lona plástica para equipamento mecânico ou informática - dimensão de referência	m²	1,00	62,49	62,49
02.05	**Andaime e balancim**				
02.05.010	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	1,00	9,68	9,68
02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	1,00	24,92	24,92

CUSTOS UNITÁRIOS SEM COMPOSIÇÃO ANALÍTICA-R0
Alterar: Taxa do BDI na célula H2 - Encargos Sociais na célula H3

MATERIAL CPOS	MÃO DE OBRA CPOS	TOTAL MAT+MÃO	TAXA DO BDI	TOTAL CPOS
-	4.985,51	4.985,51	-	4.985,51
-	6.629,78	6.629,78	-	6.629,78
-	11.325,12	11.325,12	-	11.325,12
-	15.528,08	15.528,08	-	15.528,08
-	18.095,59	18.095,59	-	18.095,59
-	6.583,19	6.583,19	-	6.583,19
-	11.167,50	11.167,50	-	11.167,50
-	15.111,80	15.111,80	-	15.111,80
-	20.100,50	20.100,50	-	20.100,50
-	2.527,13	2.527,13	-	2.527,13
-	2.437,23	2.437,23	-	2.437,23
-	1.885,68	1.885,68	-	1.885,68
-	2.174,27	2.174,27	-	2.174,27
-	409,31	409,31	-	409,31
-	409,31	409,31	-	409,31
-	802,17	802,17	-	802,17
-	1.249,08	1.249,08	-	1.249,08
-	1.741,87	1.741,87	-	1.741,87
-	2.373,67	2.373,67	-	2.373,67
-	1.660,26	1.660,26	-	1.660,26
-	1.896,14	1.896,14	-	1.896,14
1.140,02	-	1.140,02	-	1.140,02
0,33	0,44	0,77	-	0,77
0,27	0,32	0,59	-	0,59
0,22	0,28	0,50	-	0,50
0,30	0,37	0,67	-	0,67
0,14	0,39	0,53	-	0,53
0,19	0,21	0,40	-	0,40
0,26	0,32	0,58	-	0,58
0,22	0,30	0,52	-	0,52
0,22	0,28	0,50	-	0,50
0,26	0,36	0,62	-	0,62
0,29	0,37	0,66	-	0,66
0,22	0,30	0,52	-	0,52
0,31	0,37	0,68	-	0,68
0,25	0,32	0,57	-	0,57
0,21	0,25	0,46	-	0,46
0,35	0,44	0,79	-	0,79
0,22	0,30	0,52	-	0,52
0,14	0,30	0,44	-	0,44
0,14	0,16	0,30	-	0,30
0,11	0,16	0,27	-	0,27
0,08	0,11	0,19	-	0,19
0,07	0,11	0,18	-	0,18
545,38	538,03	1.083,38	-	1.083,38
611,16	367,75	978,91	-	978,91
821,52	-	821,52	-	821,52
4.348,65	-	4.348,65	-	4.348,65
74,49	-	74,49	-	74,49
74,49	-	74,49	-	74,49
268,60	-	268,60	-	268,60
670,62	-	670,62	-	670,62
71,42	-	71,42	-	71,42
299,51	-	299,51	-	299,51
4,86	-	4,86	-	4,86
119,19	-	119,19	-	119,19
35,33	-	35,33	-	35,33
24,25	-	24,25	-	24,25
0,97	-	0,97	-	0,97
365,69	-	365,69	-	365,69
127,49	-	127,49	-	127,49
164,98	-	164,98	-	164,98
188,67	-	188,67	-	188,67
199,04	-	199,04	-	199,04
192,62	-	192,62	-	192,62
6,87	-	6,87	-	6,87
7,69	-	7,69	-	7,69
9,69	-	9,69	-	9,69
9,76	-	9,76	-	9,76
11,58	-	11,58	-	11,58
15,16	-	15,16	-	15,16
17,58	-	17,58	-	17,58
13,68	-	13,68	-	13,68
15,56	-	15,56	-	15,56
19,93	-	19,93	-	19,93
24,45	-	24,45	-	24,45
160,67	-	160,67	-	160,67
201,12	-	201,12	-	201,12
227,02	-	227,02	-	227,02
256,43	-	256,43	-	256,43
300,03	-	300,03	-	300,03
350,99	-	350,99	-	350,99
178,26	-	178,26	-	178,26
1.015,52	3.264,45	4.279,97	-	4.279,97
4,97	35,03	40,00	-	40,00
158,61	248,79	407,40	-	407,40
146,15	7.014,45	7.168,60	-	7.168,60
140,19	9.452,02	9.596,17	-	9.596,17
146,15	8.399,43	8.553,58	-	8.553,58
415,40	19.307,83	19.723,23	-	19.723,23
416,49	19.651,29	20.067,93	-	20.067,93
415,40	11.771,10	12.186,50	-	12.186,50
415,40	11.771,10	12.186,50	-	12.186,50
256,39	22.880,94	23.137,33	-	23.137,33
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
794,25	-	794,25	-	794,25
926,70	-	926,70	-	926,70
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
1.825,95	-	1.825,95	-	1.825,95
697,46	-	697,46	-	697,46
918,50	-	918,50	-	918,50
2.900,87	-	2.900,87	-	2.900,87
293,09	-	293,09	-	293,09
319,46	-	319,46	-	319,46
451,51	-	451,51	-	451,51
254,39	-	254,39	-	254,39
384,27	-	384,27	-	384,27
560,77	-	560,77	-	560,77
1.429,12	-	1.429,12	-	1.429,12
1.645,66	-	1.645,66	-	1.645,66
2.315,74	-	2.315,74	-	2.315,74
420,66	-	420,66	-	420,66
282,55	-	282,55	-	282,55
589,36	-	589,36	-	589,36
376,18	-	376,18	-	376,18
381,45	-	381,45	-	381,45
577,71	-	577,71	-	577,71
869,12	-	869,12	-	869,12
770,03	-	770,03	-	770,03
837,48	-	837,48	-	837,48
919,19	-	919,19	-	919,19
968,98	-	968,98	-	968,

50.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular facheadeiro com altura até 10 m	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	9,68	0,00
50.05.100	Montagem e desmontagem de andaime tubular facheadeiro com altura superior a 10 m	m²	1,00	24,92	24,92	-	24,92	24,92	-	24,92	-	24,92	24,92	-	24,92	-	24,92	24,92	-	24,92	-	24,92	24,92	-	24,92	24,92	0,00
50.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	unxmeses	1,00	1.346,20	1.346,20	-	1.346,20	-	-	1.346,20	-	1.346,20	-	-	1.346,20	-	1.346,20	-	-	1.346,20	-	1.346,20	-	-	1.346,20	-	0,00
50.05.202	Andaime torre modelo H, 2 x 1,5 m com rodízio	mxmês	1,00	16,75	16,75	-	16,68	3,67	13,15	16,75	-	16,68	3,67	13,15	16,75	-	16,68	3,67	13,15	16,75	-	16,68	3,67	13,15	16,75	16,68	-0,01
50.05.212	Andaime torre facheadeiro com altura específica e montagem	xmesmês	1,00	10,15	10,15	-	6,28	3,67	10,15	10,15	-	6,28	3,67	10,15	10,15	-	6,28	3,67	10,15	10,15	-	6,28	3,67	10,15	10,15	6,28	-0,01
50.06	**Locação de andaime, escoramento e ferramental**																												
50.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	unxmeses	1,00	9.006,15	9.006,15	-	6.239,45	2.766,70	9.006,15	9.006,15	-	6.239,45	2.766,70	9.006,15	9.006,15	-	6.239,45	2.766,70	9.006,15	9.006,15	-	6.239,45	2.766,70	9.006,15	9.006,15	6.239,45	-0,10
50.06.040	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	unxmeses	1,00	14.066,04	14.066,04	-	11.299,34	2.766,70	14.066,04	14.066,04	-	11.299,34	2.766,70	14.066,04	14.066,04	-	11.299,34	2.766,70	14.066,04	14.066,04	-	11.299,34	2.766,70	14.066,04	14.066,04	11.299,34	-0,10
50.08	**Sinalização de obra**																												
50.08.010	Placa de identificação para obra	m²	1,00	582,62	582,62	-	506,57	75,05	582,62	582,62	-	506,57	75,05	582,62	582,62	-	506,57	75,05	582,62	582,62	-	506,57	75,05	582,62	582,62	506,57	0,00
50.08.020	Placa em lona com impressão digital e requadro em madeira	m²	1,00	293,90	293,90	-	270,00	23,90	293,90	293,90	-	270,00	23,90	293,90	293,90	-	270,00	23,90	293,90	293,90	-	270,00	23,90	293,90	293,90	270,00	0,00
50.08.030	Placa de identificação de obra em chapa galvanizada	m²	1,00	137,64	137,64	-	96,31	41,33	137,64	137,64	-	96,31	41,33	137,64	137,64	-	96,31	41,33	137,64	137,64	-	96,31	41,33	137,64	137,64	96,31	-0,01
50.09	**Limpeza de terreno**																												
50.09.010	Limpeza manual de terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1,00	5,54	5,54	-	1,51	4,03	5,54	5,54	-	1,51	4,03	5,54	5,54	-	1,51	4,03	5,54	5,54	-	1,51	4,03	5,54	5,54	1,51	-0,01
50.09.040	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	2,61	2,61	-	2,31	0,14	2,45	2,45	-	2,31	0,14	2,45	2,45	-	2,31	0,14	2,45	2,45	-	2,31	0,14	2,45	2,45	2,31	0,14
50.09.130	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	2,61	2,61	-	2,47	0,14	2,61	2,61	-	2,47	0,14	2,61	2,61	-	2,47	0,14	2,61	2,61	-	2,47	0,14	2,61	2,61	2,47	0,14
50.09.150	Corte e derrubada de árvores 1º corte - diâmetro acima de 50 cm	m²	1,00	57,08	57,08	-	49,78	7,27	57,08	57,08	-	49,78	7,27	57,08	57,08	-	49,78	7,27	57,08	57,08	-	49,78	7,27	57,08	57,08	49,78	0,00
50.09.160	Corte e derrubada de árvores 2º corte - diâmetro acima de 50 cm	m²	1,00	47,27	47,27	-	39,97	7,27	47,27	47,27	-	39,97	7,27	47,27	47,27	-	39,97	7,27	47,27	47,27	-	39,97	7,27	47,27	47,27	39,97	0,00
50.10	**Locação de obra**																												
50.10.010	Locação de obra de edificação	m²	1,00	10,00	10,00	-	5,32	4,68	10,00	10,00	-	5,32	4,68	10,00	10,00	-	5,32	4,68	10,00	10,00	-	5,32	4,68	10,00	10,00	5,32	0,00
50.10.020	Locação de rede de canalização	m	1,00	0,95	0,95	-	0,60	0,37	0,95	0,95	-	0,60	0,37	0,95	0,95	-	0,60	0,37	0,95	0,95	-	0,60	0,37	0,95	0,95	0,60	0,00
50.10.025	Locação casa mínima, cercas e alambrados	m	1,00	0,95	0,95	-	0,63	0,32	0,95	0,95	-	0,63	0,32	0,95	0,95	-	0,63	0,32	0,95	0,95	-	0,63	0,32	0,95	0,95	0,63	-0,01
50.10.040	Locação de pilar, cabeçalho, tirante e baiona	m	1,00	1,25	1,25	-	0,00	0,66	1,25	1,25	-	0,00	0,66	1,25	1,25	-	0,00	0,66	1,25	1,25	-	0,00	0,66	1,25	1,25	0,00	0,66
51	**DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO**																												
51.1	**Demolição de concreto, tijolo, madeira e alho**																												
51.01.100	Demolição manual de concreto simples	m³	1,00	177,78	177,78	-	-	177,78	177,78	177,78	-	-	177,78	177,78	177,78	-	-	177,78	177,78	177,78	-	-	177,78	177,78	177,78	-	177,78	0,00
51.01.110	Demolição manual de concreto armado	m³	1,00	323,23	323,23	-	-	323,23	323,23	323,23	-	-	323,23	323,23	323,23	-	-	323,23	323,23	323,23	-	-	323,23	323,23	323,23	-	323,23	0,00
51.01.120	Demolição manual de laje pré-moldada, incluindo manutenção	m²	1,00	24,25	24,25	-	-	24,25	24,25	24,25	-	-	24,25	24,25	24,25	-	-	24,25	24,25	24,25	-	-	24,25	24,25	24,25	-	24,25	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	1,00	374,04	374,04	-	276,12	96,97	374,04	374,04	-	276,12	96,97	374,04	374,04	-	276,12	96,97	374,04	374,04	-	276,12	96,97	374,04	374,04	276,12	0,01
51.01.210	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acondicionamento de material	m³	1,00	363,93	363,93	-	266,96	96,97	363,93	363,93	-	266,96	96,97	363,93	363,93	-	266,96	96,97	363,93	363,93	-	266,96	96,97	363,93	363,93	266,96	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	1,00	210,28	210,28	-	145,63	64,65	210,28	210,28	-	145,63	64,65	210,28	210,28	-	145,63	64,65	210,28	210,28	-	145,63	64,65	210,28	210,28	145,63	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acondicionamento de material	m³	1,00	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	133,49	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	20,78	20,78	-	14,30	6,48	20,78	20,78	-	14,30	6,48	20,78	20,78	-	14,30	6,48	20,78	20,78	-	14,30	6,48	20,78	20,78	14,30	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acondicionamento de material	m²	1,00	19,81	19,81	-	13,35	6,48	19,81	19,81	-	13,35	6,48	19,81	19,81	-	13,35	6,48	19,81	19,81	-	13,35	6,48	19,81	19,81	13,35	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	1,00	207,02	207,02	-	142,55	64,65	207,02	207,02	-	142,55	64,65	207,02	207,02	-	142,55	64,65	207,02	207,02	-	142,55	64,65	207,02	207,02	142,55	0,00
51.01.210	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acondicionamento de material	m	1,00	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	-	133,49	64,65	198,14	198,14	133,49	0,00
51.02	**Demolição de alvenaria**																												
51.02.010	Demolição manual de alvenaria de função não estrutural	m²	1,00	96,97	96,97	-	-	96,97	96,97	96,97	-	-	96,97	96,97	96,97	-	-	96,97	96,97	96,97	-	-	96,97	96,97	96,97	-	96,96	0,01
51.02.015	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo desmontagem	m²	1,00	64,65	64,65	-	-	64,65	64,65	64,65	-	-	64,65	64,65	64,65	-	-	64,65	64,65	64,65	-	-	64,65	64,65	64,65	-	64,64	0,01
51.03	**Demolição de revestimento em massa**																												
51.03.010	Raspagem manual de reboco, parede ou teto	m²	1,00	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	2,43	0,00
51.03.020	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	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	0,01
51.03.030	Demolição manual de revestimento em massa de fachada	m²	1,00	6,30	6,30	-	-	6,30	6,30	6,30	-	-	6,30	6,30	6,30	-	-	6,30	6,30	6,30	-	-	6,30	6,30	6,30	-	6,30	0,00
51.04	**Demolição de revestimento cerâmico, pedra e madeira**																												
51.04.010	Demolição manual de revestimento em azulejo, incluindo o baixo	m²	1,00	9,70	9,70	-	-	9,70	9,70	9,70	-	-	9,70	9,70	9,70	-	-	9,70	9,70	9,70	-	-	9,70	9,70	9,70	-	9,70	0,00
51.04.020	Demolição manual de revestimento em azulejo hidráulico, incluindo o baixo	m²	1,00	6,09	6,09	-	-	6,09	6,09	6,09	-	-	6,09	6,09	6,09	-	-	6,09	6,09	6,09	-	-	6,09	6,09	6,09	-	6,09	0,00
51.04.030	Demolição manual de rodapé, inclusive no pedestal, em material cerâmico ou ladrilho hidráulico, incluindo o baixo	m	1,00	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	-	2,43	2,43	2,43	-	2,43	0,00
51.05	**Demolição de revestimento cerâmico**																												
51.05.010	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo o baixo	m²	1,00	6,48	6,48	-	-	6,48	6,48	6,48	-	-	6,48	6,48	6,48	-	-	6,48	6,48	6,48	-	-	6,48	6,48	6,48	-	6,48	0,00
51.06	**Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços**																												
51.06.050	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	17,82	17,82	-	9,73	8,09	17,82	17,82	-	9,73	8,09	17,82	17,82	-	9,73	8,09	17,82	17,82	-	9,73	8,09	17,82	17,82	9,73	0,00
51.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive fragmentação e acondicionamento de material	m²	1,00	8,98	8,98	-	0,89	8,09	8,98	8,98	-	0,89	8,09	8,98	8,98	-	0,89	8,09	8,98	8,98	-	0,89	8,09	8,98	8,98	0,89	0,00
51.07	**Demolição de revestimento asfáltico**																												
51.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	17,88	17,88	-	14,65	3,23	17,88	17,88	-	14,65	3,23	17,88	17,88	-	14,65	3,23	17,88	17,88	-	14,65	3,23	17,88	17,88	14,65	0,00
51.07.020	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acondicionamento de material	m²	1,00	16,58	16,58	-	13,35	3,23	16,58	16,58	-	13,35	3,23	16,58	16,58	-	13,35	3,23	16,58	16,58	-	13,35	3,23	16,58	16,58	13,35	0,00
51.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	1,00	7,30	7,30	-	6,18	1,12	7,30	7,30	-	6,18	1,12	7,30	7,30	-	6,18	1,12	7,30	7,30	-	6,18	1,12	7,30	7,30	6,18	1,12
51.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acondicionamento de material	m²	1,00	5,63	5,63	-	4,71	1,12	5,63	5,63	-	4,71	1,12	5,63	5,63	-	4,71	1,12	5,63	5,63	-	4,71	1,12	5,63	5,63	4,71	1,12
51.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado e limpeza e varrição	m²	1,00	8,61	8,61	-	8,12	0,48	8,61	8,61	-	8,12	0,48	8,61	8,61	-	8,12	0,48	8,61	8,61	-	8,12	0,48	8,61	8,61	8,12	0,48
51.08	**Demolição de terra / escavação**																												
51.08.010	Demolição manual de terra em estruque, inclusive sistema de fixação/seguramento	m³	1,00	8,41	8,41	-	-	8,41	8,41	8,41	-	-	8,41	8,41	8,41	-	-	8,41	8,41	8,41	-	-	8,41	8,41	8,41	-	8,41	0,00
51.08.040	Demolição manual de terra-quadrar, inclusive sistema de fixação/seguramento	m³	1,00	4,86	4,86	-	-	4,86	4,86	4,86	-	-	4,86	4,86	4,86	-	-	4,86	4,86	4,86	-	-	4,86	4,86	4,86	-	4,86	0,00
51.08.060	Demolição manual de terra em aterro, inclusive sistema de fixação/seguramento	m³	1,00	6,68	6,68	-	-	6,68	6,68	6,68	-	-	6,68	6,68	6,68	-	-	6,68	6,68	6,68	-	-	6,68	6,68	6,68	-	6,68	0,01
51.08.080	Demolição manual de paredes diafragmas, inclusive escoramento metálico	m³	1,00	5,54	5,54	-	-	5,54	5,54	5,54	-	-	5,54	5,54	5,54	-	-	5,54	5,54	5,54	-	-	5,54	5,54	5,54	-	5,54	0,00
51.09	**Demolição de impermeabilização e alho**																												
51.09.010	Demolição manual de manta asfáltica	m²	1,00	13,02	13,02	-	-	13,02	13,02	13,02	-	-	13,02	13,02	13,02	-	-	13,02	13,02	13,02	-	-	13,02	13,02	13,02	-	13,01	0,01
51.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, inclusive da proteção e papel Kraft	m²	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	15,59	15,59	-	15,60	-0,01
51.09.050	Remoção manual de juntas de dilatação ou retração, inclusive apoio	m	1,00	5,20	5,20	-	-	5,20	5,20	5,20	-	-	5,20	5,20	5,20	-	-	5,20	5,20	5,20	-	-	5,20	5,20	5,20	-	5,20	0,00
51.10	**Remoção de pintura**																												
51.10.010	Remoção de pintura em cultivo, inclusive cavalete ou andaime, com fixa	m	1,00	1,07	1,07	0,06	1,01	-	1,07	1,07	0,06	1,01	-	1,07	1,07	0,06	1,01	-	1,07	1,07	0,06	1,01	-	1,07	1,07	0,06	1,02	0,00
51.10.020	Remoção de pintura em cultivo, lixagem ou martelina com andaime/cavalete	m	1,00	1,53	1,53	0,52	1,01	-	1,53	1,53	0,52	1,01	-	1,53	1,53	0,52	1,01	-	1,53	1,53	0,52	1,01	-	1,53	1,53	0,52	1,02	0,00
51.10.060	Remoção de pintura em superfícies de madeira exceto metálicas com produto químico	m²	1,00	10,73	10,73	2,61	8,12	10,73	10,73	10,73	2,61	8,12	10,73	10,73	10,73	2,61	8,12	10,73	10,73	10,73	2,61	8,12	10,73	10,73	10,73	2,61	10,73	0,01
51.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira exceto metálicas com lixamento	m²	1,00	6,67	6,67	0,36	6,07	6,67	6,67	6,67	0,36	6,07	6,67	6,67	6,67	0,36	6,07	6,67	6,67	6,67	0,36	6,07	6,67	6,67	6,67	0,36	6,68	0,01
51.10.120	Remoção de pintura em madeira com produto químico	m²	1,00	8,68	8,68	2,61	6,07	8,68	8,68	8,68	2,61	6,07	8,68	8,68	8,68	2,61	6,07	8,68	8,68	8,68	2,61	6,07	8,68	8,68	8,68	2,61	8,68	-0,01
51.10.140	Remoção de pintura em madeira com lixamento	m²	1,00	6,56	6,56	0,36	6,56	6,56	6,56	6,56	0,36	6,56	6,56	6,56	6,56	0,36	6,56	6,56	6,56	6,56	0,36	6,56	6,56	6,56	6,56	0,36	6,55	0,01
51.11	**Remoção de revestimento laminado**																												
51.11.010	Remoção de revestimento laminado	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	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00
51.11.011	Remoção de rodapé de madeira	m	1,00	9,55	9,55	1,32	7,18	0,05	8,50	8,50	0,26	2,93	5,35	8,20	8,20	1,32	7,18	0,05	8,50	8,50	0,26	2,93	5,35	8,20	8,20	1,32	7,17	0,30
52	**ALVENARIA COM REVISÃO, REAPROVEITAMENTO**																												
52.01	**Retirada de fechamento e elemento divisório**																												
52.01.010	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento parcial	m²	1,00	29,50	29,50	-	20,00	29,50	-	29,50	-	20,00	29,50	-	29,50	-	20,00	29,50	-	29,50	-	20,00	29,50	-	29,50	20,00	0,01
52.01.040	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	1,00	25,56	25,56	-	25,56	-	25,56	25,56	-	25,56	-	25,56	25,56	-	25,56	-	25,56	25,56	-	25,56	-	25,56	25,56	-	25,57	-0,01
52.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, ardósia ou mármore	m²	1,00	15,73	15,73	-	15,73	15,73	-	15,73	-	15,73	15,73	-	15,73	-	15,73	15,73	-	15,73	-	15,73	15,73	-	15,73	-	15,73	0,00
52.01.070	Retirada de fechamento em placas perfuradas, inclusive cilaria	m²	1,00	2,07	2,07	1,57	0,50	-	2,07	2,07	1,57	0,50	-	2,07	2,07	1,57	0,50	-	2,07	2,07	1,57	0,50	-	2,07	2,07	1,57	0,50	0,00
52.01.090	Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo	m	1,00	3,42	3,42	-	3,42	-	3,42	3,42	-	3,42	-	3,42	3,42	-	3,42	-	3,42	3,42	-	3,42	-	3,42	3,42	-	3,41	0,01
52.01.100	Retirada de vidro	m²	1,00	10,02	10,02	-	-	10,02	10,02	10,02	-	-	10,02	10,02	10,02	-	-	10,02	10,02	10,02	-	-	10,02	10,02	10,02	-	10,02	0,00
52.02	**Retirada de alvenaria de estrutura (concreto, ferro, aluminio e madeira)**																												
52.02.010	Retirada de peças inteiras em madeira com seção até 50 cm²	m	1,00	1,08	1,08	-	1,08	-	1,08	1,08	-	1,08	-	1,08	1,08	-	1,08	-	1,08	1,08	-	1,08	-	1,08	1,08	-	1,07	0,01
52.02.020	Retirada de peças inteiras em madeira com seção superior a 50 cm²	m	1,00	2,60	2,60	-	2,60	-	2,60	2,60	-	2,60	-	2,60	2,60	-	2,60	-	2,60	2,60	-	2,60	-	2,60	2,60	-	2,61	0,01
52.02.050	Retirada de estrutura em madeira laminada - telhas de barro	m²	1,00	19,71	19,71	-	19,71	19,71	-	19,71	-	19,71	19,71	-	19,71	-	19,71	19,71	-	19,71	-	19,71	19,71	-	19,71	-	19,71	0,00
52.02.060	Retirada de estrutura em madeira laminada - telhas de fibrocimento	m²	1,00	19,17	19,17	-	19,17	19,17	-	19,17	-	19,17	19,17	-	19,17	-	19,17	19,17	-	19,17	-	19,17	19,17	-	19,17	-	19,17	0,00
52.02.080	Retirada de estrutura em madeira serrada - telhas de barro	m²	1,00	14,33	14,33	-	14,33	14,33	-	14,33	-	14,33	14,33	-	14,33	-	14,33	14,33	-	14,33	-	14,33	14,33	-	14,33	-	14,33	0,00
52.02.110	Retirada de estrutura em madeira serrada - telhas de fibrocimento	m²	1,00	13,75	13,75	-	13,75	13,75	-	13,75	-	13,75	13,75	-	13,75	-	13,75	13,75	-	13,75	-	13,75	13,75	-	13,75	-	13,75	0,00
52.02.120	Retirada de estrutura metálica	kg	1,00	1,54	1,54	1,54	-	1,54	1,54	1,54	1,54	-	1,54	1,54	1,54	1,54	-	1,54	1,54	1,54	1,54	-	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	0,00
52.03	**Retirada de telhamento e madeiramento**																												
52.03.010	Retirada de telhamento em barro	m²	1,00	12,63	12,63	-	12,63	-	12,63	12,63	-	12,63	-	12,63	12,63	-	12,63	-	12,63	12,63	-	12,63	-	12,63	12,63	-	12,63	0,00
52.03.020	Retirada de telhamento em fibrocimento ondulado - escalo barro	m²	1,00	4,86	4,86	-	4,86	4,86	4,86	4,86	-	4,86	4,86	4,86	4,86	-	4,86	4,86	4,86	4,86	-	4,86	4,86	4,86	4,86	-	4,86	0,00
52.03.030	Retirada de telhamento em aço galvanizado	m²	1,00	6,09	6,09	-	6,09	-	6,09	6,09	-	6,09	-	6,09	6,09	-	6,09	-	6,09	6,09	-	6,09	-	6,09	6,09	-	6,09	0,00
52.03.040	Retirada de telhamento em aço pré-moldado	m²	1,00	9,83	9,83	-	9,83	-	9,83	9,83	-	9,83	-	9,83	9,83	-	9,83	-	9,83	9,83	-	9,83	-	9,83	9,83	-	9,83	0,00
52.04	**Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços**																												
52.04.010	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	m²	1,00	34,57	34,57	-	34,57	-	34,57	34,57	-	34,57	-	34,57	34,57	-	34,57	-	34,57	34,57	-	34,57	-	34,57	34,57	-	34,57	0,00
52.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	1,00	21,02	21,02	-	21,02	-	21,02	21,02	-	21,02	-	21,02	21,02	-	21,02	-	21,02	21,02	-	21,02	-	21,02	21,02	-	21,02	0,00
52.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em mármore, granito ou ardósina	m	1,00	14,58	14,58	-	14,58	-	14,58	14,58	-	14,58	-	14,58	14,58	-	14,58	-	14,58	14,58	-	14,58	-	14,58	14,58	-	14,58	0,00
52.04.040	Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore	m	1,00	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	0,00
52.04.050	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	m	1,00	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	0,00
52.05	**Retirada de revestimento em madeira**																												
52.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira	m²	1,00	45,97	45,97	-	45,97	-	45,97	45,97	-	45,97	-	45,97	45,97	-	45,97	-	45,97	45,97	-	45,97	-	45,97	45,97	-	45,97	0,00
52.05.020	Retirada de soalho inclusive caibros	m²	1,00	9,70	9,70	-	9,70	-	9,70	9,70	-	9,70	-	9,70	9,70	-	9,70	-	9,70	9,70	-	9,70	-	9,70	9,

| | | |

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
12.07.272	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas tipo Raiz em solo	ts	1,00	15.516,04	15.516,04	15.516,04	-	15.516,04	-	15.516,04	15.516,04	-	15.516,04	-	15.516,04	15.516,04	-	15.516,04	-	15.516,04	15.516,04	-	15.516,04	-	15.516,04	15.516,04	-	15.516,04	-	15.516,04
12.07.274	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
12.07.275	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm, sem armação, em rocha	m	1,00	851,42	851,42	851,42	-	851,42	-	851,42	851,42	-	851,42	-	851,42	851,42	-	851,42	-	851,42	851,42	-	851,42	-	851,42	851,42	-	851,42	-	851,42
12.07.276	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm, sem armação, em solo	m	1,00	1.143,03	1.143,03	1.143,03	-	1.143,03	-	1.143,03	1.143,03	-	1.143,03	-	1.143,03	1.143,03	-	1.143,03	-	1.143,03	1.143,03	-	1.143,03	-	1.143,03	1.143,03	-	1.143,03	-	1.143,03
12.09	**Embuchamento**																												
12.09.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de tubulão escavado manualmente	ts	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 60 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 60 cm	m	1,00	28,74	28,74	28,74	-	28,74	-	28,74	28,74	-	28,74	-	28,74	28,74	-	28,74	-	28,74	28,74	-	28,74	-	28,74	28,74	-	28,74	-	28,74
12.09.060	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
12.09.140	Escavação manual em campo aberto para tubulão, fuste acima base	m³	1,00	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27	397,27
12.12	**Estaca hélice contínua**																												
12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas tipo hélice contínua em solo	ts	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
12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm sem solo	m	1,00	33,33	33,33	33,33	-	33,33	-	33,33	33,33	-	33,33	-	33,33	33,33	-	33,33	-	33,33	33,33	-	33,33	-	33,33	33,33	-	33,33	-	33,33
12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	m	1,00	37,03	37,03	37,03	-	37,03	-	37,03	37,03	-	37,03	-	37,03	37,03	-	37,03	-	37,03	37,03	-	37,03	-	37,03	37,03	-	37,03	-	37,03
12.12.020	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo	m	1,00	44,22	44,22	44,22	-	44,22	-	44,22	44,22	-	44,22	-	44,22	44,22	-	44,22	-	44,22	44,22	-	44,22	-	44,22	44,22	-	44,22	-	44,22
12.12.024	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo	m	1,00	49,70	49,70	49,70	-	49,70	-	49,70	49,70	-	49,70	-	49,70	49,70	-	49,70	-	49,70	49,70	-	49,70	-	49,70	49,70	-	49,70	-	49,70
12.12.070	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	m	1,00	58,69	58,69	58,69	-	58,69	-	58,69	58,69	-	58,69	-	58,69	58,69	-	58,69	-	58,69	58,69	-	58,69	-	58,69	58,69	-	58,69	-	58,69
12.12.080	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo	m	1,00	73,60	73,60	73,60	-	73,60	-	73,60	73,60	-	73,60	-	73,60	73,60	-	73,60	-	73,60	73,60	-	73,60	-	73,60	73,60	-	73,60	-	73,60
12.12.100	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	m	1,00	88,87	88,87	88,87	-	88,87	-	88,87	88,87	-	88,87	-	88,87	88,87	-	88,87	-	88,87	88,87	-	88,87	-	88,87	88,87	-	88,87	-	88,87
12.12.102	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo	m	1,00	108,08	108,08	108,08	-	108,08	-	108,08	108,08	-	108,08	-	108,08	108,08	-	108,08	-	108,08	108,08	-	108,08	-	108,08	108,08	-	108,08	-	108,08
12.14	**Estaca escavada com injeção no microtrecho**																												
12.14.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção no microtrecho	ts	1,00	15.643,02	15.643,02	15.643,02	-	15.643,02	-	15.643,02	15.643,02	-	15.643,02	-	15.643,02	15.643,02	-	15.643,02	-	15.643,02	15.643,02	-	15.643,02	-	15.643,02	15.643,02	-	15.643,02	-	15.643,02
12.14.040	Estaca escavada com injeção no microtrecho, diâmetro de 15 cm	m	1,00	148,64	148,64	148,64	-	148,64	-	148,64	148,64	-	148,64	-	148,64	148,64	-	148,64	-	148,64	148,64	-	148,64	-	148,64	148,64	-	148,64	-	148,64
12.14.050	Estaca escavada com injeção no microtrecho, diâmetro de 20 cm	m	1,00	217,31	217,31	217,31	-	217,31	-	217,31	217,31	-	217,31	-	217,31	217,31	-	217,31	-	217,31	217,31	-	217,31	-	217,31	217,31	-	217,31	-	217,31
12.14.060	Estaca escavada com injeção no microtrecho, diâmetro de 25 cm	m	1,00	289,34	289,34	289,34	-	289,34	-	289,34	289,34	-	289,34	-	289,34	289,34	-	289,34	-	289,34	289,34	-	289,34	-	289,34	289,34	-	289,34	-	289,34
12.15	**LAJE E PIRES, FE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS**																												
12.15.1	**Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas**																												
12.15.1.010	Laje pré-fabricada mista vigotas treliçadas/lajotas cerâmicas - LT 12 (5+6) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	90,74	90,74	90,74	-	90,74	-	90,74	90,74	-	90,74	-	90,74	90,74	-	90,74	-	90,74	90,74	-	90,74	-	90,74	90,74	-	90,74	-	90,74
12.15.1.012	Laje pré-fabricada mista vigotas treliçadas/lajotas cerâmicas - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	108,89	108,89	108,89	-	108,89	-	108,89	80,31	28,58	108,89	-	108,89	80,31	28,58	108,89	-	108,89	80,31	28,58	108,89	-	108,89	80,31	28,58	108,89	-	108,89
12.15.1.014	Laje pré-fabricada mista vigotas treliçadas/lajotas cerâmicas - LT 20 (12+8) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	125,78	125,78	125,78	-	125,78	-	125,78	94,50	31,29	125,78	-	125,78	94,50	31,29	125,78	-	125,78	94,50	31,29	125,78	-	125,78	94,50	31,29	125,78	-	125,78
12.15.1.016	Laje pré-fabricada mista vigotas treliçadas/lajotas cerâmicas - LT 25 (12+13) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	139,69	139,69	139,69	-	139,69	-	139,69	105,61	33,88	139,69	-	139,69	105,61	33,88	139,69	-	139,69	105,61	33,88	139,69	-	139,69	105,61	33,88	139,69	-	139,69
12.15.1.018	Laje pré-fabricada mista vigotas treliçadas/lajotas cerâmicas - LT 30 (16+14) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	169,29	169,29	169,29	-	169,29	-	169,29	132,08	37,21	169,29	-	169,29	132,08	37,21	169,29	-	169,29	132,08	37,21	169,29	-	169,29	132,08	37,21	169,29	-	169,29
12.15.1.020	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/lajotas em EPS LT 16 (12 + 4), capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	101,49	101,49	101,49	-	101,49	-	101,49	72,80	28,69	101,49	-	101,49	72,80	28,69	101,49	-	101,49	72,80	28,69	101,49	-	101,49	72,80	28,69	101,49	-	101,49
12.15.1.022	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/lajotas em EPS LT 16 (12 + 4), capa de concreto de 30 MPa	m²	1,00	113,98	113,98	113,98	-	113,98	-	113,98	85,30	28,68	113,98	-	113,98	85,30	28,68	113,98	-	113,98	85,30	28,68	113,98	-	113,98	85,30	28,68	113,98	-	113,98
12.15.1.024	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/lajotas em EPS LT 20 (16 + 4), capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	126,38	126,38	126,38	-	126,38	-	126,38	96,09	31,29	126,38	-	126,38	96,09	31,29	126,38	-	126,38	96,09	31,29	126,38	-	126,38	96,09	31,29	126,38	-	126,38
12.15.1.026	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/lajotas em EPS LT 20 (16 + 5), capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	142,66	142,66	142,66	-	142,66	-	142,66	109,09	33,88	142,66	-	142,66	109,09	33,88	142,66	-	142,66	109,09	33,88	142,66	-	142,66	109,09	33,88	142,66	-	142,66
12.15.1.028	Laje pré-fabricada unidirecional em vigas treliçadas/lajotas em EPS LT 25 (20 + 5), capa de concreto de 25 MPa	m²	1,00	204,78	204,78	204,78	-	204,78	-	204,78	167,57	37,21	204,78	-	204,78	167,57	37,21	204,78	-	204,78	167,57	37,21	204,78	-	204,78	167,57	37,21	204,78	-	204,78
12.15.2	**Laje pré-fabricada pré-moldada em vigotas protendidas**																												
12.15.2.010	Laje pré-fabricada mista vigotas protendidas/lajotas cerâmicas - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	114,02	114,02	114,02	-	114,02	-	114,02	85,34	28,68	114,02	-	114,02	85,34	28,68	114,02	-	114,02	85,34	28,68	114,02	-	114,02	85,34	28,68	114,02	-	114,02
12.15.2.012	Laje pré-fabricada mista vigotas protendidas/lajotas cerâmicas - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	127,12	127,12	127,12	-	127,12	-	127,12	95,83	31,29	127,12	-	127,12	95,83	31,29	127,12	-	127,12	95,83	31,29	127,12	-	127,12	95,83	31,29	127,12	-	127,12
12.15.2.014	Laje pré-fabricada mista vigotas protendidas/lajotas cerâmicas - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	136,27	136,27	136,27	-	136,27	-	136,27	102,39	33,88	136,27	-	136,27	102,39	33,88	136,27	-	136,27	102,39	33,88	136,27	-	136,27	102,39	33,88	136,27	-	136,27
12.15.2.016	Laje pré-fabricada mista vigotas protendidas/lajotas cerâmicas - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa	m²	1,00	149,60	149,60	149,60	-	149,60	-	149,60	112,71	37,21	149,60	-	149,60	112,71	37,21	149,60	-	149,60	112,71	37,21	149,60	-	149,60	112,71	37,21	149,60	-	149,60
12.15.3	**Pré-laje**																												
12.15.3.010	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, 40 kg/m	m²	1,00	88,64	88,64	88,64	8,76	88,64	-	88,64	88,64	8,76	88,64	-	88,64	88,64	8,76	88,64	-	88,64	88,64	8,76	88,64	-	88,64	88,64	8,76	88,64	-	88,64
12.15.3.020	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, 50 kg/m	m²	1,00	101,87	101,87	101,87	9,67	101,87	-	101,87	92,20	9,67	101,87	-	101,87	92,20	9,67	101,87	-	101,87	92,20	9,67	101,87	-	101,87	92,20	9,67	101,87	-	101,87
12.15.3.030	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, 60 kg/m	m²	1,00	113,77	113,77	113,77	10,58	113,77	-	113,77	103,19	10,58	113,77	-	113,77	103,19	10,58	113,77	-	113,77	103,19	10,58	113,77	-	113,77	103,19	10,58	113,77	-	113,77
12.15.3.040	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, 70 kg/m	m²	1,00	127,27	127,27	127,27	11,49	127,27	-	127,27	115,78	11,49	127,27	-	127,27	115,78	11,49	127,27	-	127,27	115,78	11,49	127,27	-	127,27	115,78	11,49	127,27	-	127,27
12.15.3.110	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, em 12 cm	m²	1,00	95,03	95,03	95,03	8,76	95,03	-	95,03	86,26	8,76	95,03	-	95,03	86,26	8,76	95,03	-	95,03	86,26	8,76	95,03	-	95,03	86,26	8,76	95,03	-	95,03
12.15.3.120	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, em 16 cm	m²	1,00	106,04	106,04	106,04	9,67	106,04	-	106,04	96,37	9,67	106,04	-	106,04	96,37	9,67	106,04	-	106,04	96,37	9,67	106,04	-	106,04	96,37	9,67	106,04	-	106,04
12	**ALVENARIA E ELEMENTO ORGÃO**																												
12.01.010	**Alvenaria de fundação tijolo/maciço**																												
12.01.010	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	1,00	604,08	604,08	362,23	296,87	604,08	-	604,08	362,23	296,87	604,08	-	604,08	362,23	296,87	604,08	-	604,08	362,23	296,87	604,08	-	604,08	362,23	296,87	604,08	-	604,08
12.01.014	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1,00	65,91	65,91	37,47	28,45	65,91	-	65,91	37,47	28,45	65,91	-	65,91	37,47	28,45	65,91	-	65,91	37,47	28,45	65,91	-	65,91	37,47	28,45	65,91	-	65,91
12.01.016	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1,00	79,29	79,29	49,12	29,14	79,29	-	79,29	49,12	29,14	79,29	-	79,29	49,12	29,14	79,29	-	79,29	49,12	29,14	79,29	-	79,29	49,12	29,14	79,29	-	79,29
12.02	**Alvenaria com tijolo maciço comum ou cerâmico**																												
12.02.010	Alvenaria de vedação de 14 tijolo maciço comum	m²	1,00	58,97	58,97	22,29	36,68	58,97	-	58,97	22,29	36,68	58,97	-	58,97	22,29	36,68	58,97	-	58,97	22,29	36,68	58,97	-	58,97	22,29	36,68	58,97	-	58,97
12.02.020	Alvenaria de vedação de 19 tijolo maciço comum	m²	1,00	88,81	88,81	35,79	53,02	88,81	-	88,81	35,79	53,02	88,81	-	88,81	35,79	53,02	88,81	-	88,81	35,79	53,02	88,81	-	88,81	35,79	53,02	88,81	-	88,81
12.02.030	Alvenaria de vedação de 1 tijolo maciço comum	m²	1,00	111,18	111,18	47,88	63,30	111,18	-	111,18	47,88	63,30	111,18	-	111,18	47,88	63,30	111,18	-	111,18	47,88	63,30	111,18	-	111,18	47,88	63,30	111,18	-	111,18
12.02.040	Alvenaria de vedação de 1 1/2 tijolo maciço comum	m²	1,00	214,22	214,22	98,13	116,09	214,22	-	214,22	98,13	116,09	214,22	-	214,22	98,13	116,09	214,22	-	214,22	98,13	116,09	214,22	-	214,22	98,13	116,09	214,22	-	214,22
12.02.050	Alvenaria de vedação de 1/2 tijolo maciço assentado	m²	1,00	149,11	149,11	61,01	88,10	149,11	-	149,11	61,01	88,10	149,11	-	149,11	61,01	88,10	149,11	-	149,11	61,01	88,10	149,11	-	149,11	61,01	88,10	149,11	-	149,11
12.02.060	Alvenaria de vedação de 1 tijolo maciço assentado	m²	1,00	300,58	300,58	206,46	94,13	300,58	-	300,58	206,46	94,13	300,58	-	300,58	206,46	94,13	300,58	-	300,58	206,46	94,13	300,58	-	300,58	206,46	94,13	300,58	-	300,58
12.03	**Alvenaria com tijolo furado/cerâmico**																												
12.03.010	Alvenaria de vedação de 14 tijolo furado	m²	1,00	119,41	119,41	67,88	51,72	119,41	-	119,41	67,88	51,72	119,41	-	119,41	67,88	51,72	119,41	-	119,41	67,88	51,72	119,41	-	119,41	67,88	51,72	119,41	-	119,41
12.03.020	Alvenaria de vedação de 19 tijolo furado	m²	1,00	224,47	224,47	137,47	87,00	224,47	-	224,47	137,47	87,00	224,47	-	224,47	137,47	87,00	224,47	-	224,47	137,47	87,00	224,47	-	224,47	137,47	87,00	224,47	-	224,47
12.03.030	Alvenaria de vedação de 1 tijolo furado	m²	1,00	631,32	631,32	265,33	365,99	631,32	-	631,32	265,33	365,99	631,32	-	631,32	265,33	365,99	631,32	-	631,32	265,33	365,99	631,32	-	631,32	265,33	365,99	631,32	-	631,32
12.04	**Alvenaria de bloco de concreto de vedação**																												
12.04.010	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm, sem revestimento	m²	1,00	47,78	47,78	21,02	26,25	47,78	-	47,78	21,02	26,25	47,78	-	47,78	21,02	26,25	47,78	-	47,78	21,02	26,25	47,78	-	47,78	21,02	26,25	47,78	-	47,78
12.04.015	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm, sem revestimento, de 14 cm	m²	1,00	60,68	60,68	28,45	32,23	60,68	-	60,68	28,45	32,23	60,68	-	60,68	28,45	32,23	60,68	-	60,68	28,45	32,23	60,68	-	60,68	28,45	32,23	60,68	-	60,68
12.04.020	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm, sem revestimento, de 19 cm	m²	1,00	81,18	81,18	34,20	46,98	81,18	-	81,18	34,20	46,98	81,18	-	81,18	34,20	46,98	81,18	-	81,18	34,20	46,98	81,18	-	81,18	34,20	46,98	81,18	-	81,18
12.04.1	**Alvenaria com bloco de concreto estrutural**																												
12.04.1.010	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1,00	62,07	62,07	32,88	29,19	62,07	-	62,07	32,88	29,19	62,07	-	62,07	32,88	29,19	62,07	-	62,07	32,88	29,19	62,07	-	62,07	32,88	29,19	62,07	-	62,07
12.04.1.011	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	1,00	74,22	74,22	41,35	32,87	74,22	-	74,22	41,35	32,87	74,22	-	74,22	41,35	32,87	74,22	-	74,22	41,35	32,87	74,22	-	74,22	41,35	32,87	74,22	-	74,22
12.04.1.012	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1,00	80,42	80,42	47,90	32,52	80,42	-	80,42	47,90	32,52	80,42	-	80,42	47,90	32,52	80,42	-	80,42	47,90	32,52	80,42	-	80,42	47,90	32,52	80,42	-	80,42
12.04.1.013	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	1,00	95,07	95,07	49,88	45,27	95,07	-	95,07	49,88	45,27	95,07	-	95,07	49,88	45,27	95,07	-	95,07	49,88	45,27	95,07	-	95,07	49,88	45,27	95,07	-	95,07
12.05	**Alvenaria de concreto celular ou sílico calcário**																												
12.05.010	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - Classe (CR)	m²	1,00	71,03	71,03	58,58	12,45	71,03	-	71,03	58,58	12,45	71,03	-	71,03	58,58	12,45	71,03	-	71,03	58,58	12,45	71,03	-	71,03	58,58	12,45	71,03	-	71,03
12.05.105	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 12,5 cm, uso revestido - classe (CR)	m²	1,00	83,64	83,64	71,07	12,77	83,64	-	83,64	71,07	12,77	83,64	-	83,64	71,07	12,77	83,64	-	83,64	71,07	12,77	83,64	-	83,64	71,07	12,77	83,64	-	83,64
12.05.110	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 15 cm, uso revestido - classe (CR)	m²	1,00	100,01	100,01	87,08	12,93	100,01	-	100,01	87,08	12,93	100,01	-	100,01	87,08	12,93	100,01	-	100,01	87,08	12,93	100,01	-	100,01	87,08	12,93	100,01	-	100,01
12.05.115	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe (CR)	m²	1,00	127,34	127,34	113,93	13,41	127,34	-	127,34	113,93	13,41	127,34	-	127,34	113,93	13,41	127,34	-	127,34	113,93	13,41	127,34	-	127,34	113,93	13,41	127,34	-	127,34
12.06	**Peças moldadas no local concreto, cimento, areia**																												
12.06.010	Verga, contraverga e cintas de concreto armado	m³	1,00	1.271,24	1.271,24	543,78	677,54	1.271,24	-	1.271,24	543,78	677,54	1.271,24	-	1.271,24	543,78	677,54	1.271,24	-	1.271,24	543,78	677,54	1.271,24	-	1.271,24	543,78	677,54	1.271,24	-	1.271,24
12.06.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	1,00	8,65	8,65	2,51	6,14	8,65	-	8,65	2,51	6,14	8,65	-	8,65	2,51	6,14	8,65	-	8,65	2,51	6,14	8,65	-	8,65	2,51	6,14	8,65	-	8,65
12.09	**Elementos vazados concreto, cerâmica e vidro**																												
12.09.010	Elemento vazado em placas de concreto, medindo 40 cm x 40 cm x 10 cm	m²	1,00	150,64	150,64	102,48	53,48	150,64	-	150,64	102,48	53,48	150,64	-	150,64	102,48	53,48	150,64	-	150,64	102,48	53,48	150,64	-	150,64	102,48	53,48	150,64	-	150,64
12.09.020	Elemento vazado em peças, tipo cerâmica medindo 20 x 20 x 10 cm	m²	1,00	1.266,49	1.266,49	1.141,29	125,11	1.266,49	-	1.266,49	1.141,29	125,11	1.266,49	-	1.266,49	1.141,29	125,11	1.266,49	-	1.266,49	1.141,29	125,11	1.266,49	-	1.266,49	1.141,29	125,11	1.266,49	-	1.266,49
12.09.110	Elemento vazado em cobogó, tipo cerâmica de 7 x 30 x 10 cm	m²	1,00	209,19	209,19	106,71	102,48	209,19	-	209,19	106,71	102,48	209,19	-	209,19	106,71	102,48	209,19	-	209,19	106,71	102,48	209,19	-	209,19	106,71	102,48	209,19	-	209,19
12.09.140	Elemento vazado em vidro, tipo cerâmica de 30 x 30 x 8 cm	m²	1,00	720,69	720,69	624,54	96,15	720,69	-	720,69	624,54	96,15	720,69	-	720,69	624,54	96,15	720,69	-	720,69	624,54	96,15	720,69	-	720,69	624,54	96,15	720,69	-	720,69
12.10	**Divisória e Rodameiro**																												
12.10.010	Divisória em placas de gesso com espessura de 7 cm	m²	1,00	767,58	767,58	705,15	62,43	767,58	-	767,58	705,15	62,43	767,58	-	767,58	705,15	62,43	767,58	-	767,58	705,15	62,43	767,58	-	767,58	705,15	62,43	767,58	-	767,58
12.10.020	Divisória em placas de gesso com espessura de 10 cm	m²	1,00	717,29	717,29	717,29	-	717,29	-	717,29	717,29	-	717,29	-	717,29	717,29	-	717,29	-	717,29	717,29	-	717,29	-	717,29	717,29	-	717,29	-	717,29
12.10.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico extrudado (um perfil em alumínio, incluindo fixadores, acessórios para não de aço)	m²	1,00	477,40	477,40	477,40	-	477,40	-	477,40	477,40	-	477,40	-	477,40	477,40	-	477,40	-	477,40	477,40	-	477,40	-	477,40	477,40	-	477,40	-	477,40
12.10.080	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	m²	1,00	856,40	856,40	794,00	62,40	856,40	-	856,40	794,00	62,40	856,40	-	856,40	794,00	62,40	856,40	-	856,40	794,00	62,40	856,40	-	856,40	794,00	62,40	856,40	-	856,40
12.10.110	Divisória cega tipo naval com miolo interna: acabamento em laminado melamínico, espessura de 3,5 cm	m²	1,00	90,63	90,63	90,63	-	90,63	-	90,63	90,63	-	90,63	-	90,63	90,63	-	90,63	-	90,63	90,63	-	90,63	-	90,63	90,63	-	90,63

17.01	**Regularização de base**																												
17.01.010	Arrasamento de entulho do piso em solo acidentado	m²	1,00	867,68	867,68	602,28	255,40	867,68	-	867,68	602,28	255,40	867,68	-	867,68	602,28	255,40	867,68	-	867,68	602,28	255,40	867,68	0,00	602,28	255,40	867,68	0,01
17.01.020	Arrasamento de mesoestrutura em alvenaria	m³	1,00	540,00	540,00	394,95	145,05	540,00	-	540,00	394,95	145,05	540,00	-	540,00	394,95	145,05	540,00	-	540,00	394,95	145,05	540,00	0,00	394,95	145,05	540,00	0,01
17.01.030	Carga de entulho manualmente	m³	1,00	22,28	22,28	2,38	19,90	22,28	-	22,28	2,38	19,90	22,28	-	22,28	2,38	19,90	22,28	-	22,28	2,38	19,90	22,28	0,00	2,38	19,90	22,28	-0,01
17.01.040	Remoção de de pó com carga de entulho	m³	1,00	25,02	25,02	5,50	19,52	25,02	-	25,02	5,50	19,52	25,02	-	25,02	5,50	19,52	25,02	-	25,02	5,50	19,52	25,02	0,00	5,50	19,52	25,02	-0,01
17.01.050	Arrasamento de chapisco e pata trans 0,70 cinza, retentor/aerofixo	m²	1,00	1.020,00	1.020,00	764,92	255,08	1.020,00	-	1.020,00	764,92	255,08	1.020,00	-	1.020,00	764,92	255,08	1.020,00	-	1.020,00	764,92	255,08	1.020,00	0,00	764,92	255,08	1.020,00	0,01
17.02	**Revestimento em argamassa**																												
17.02.010	Chabisco	m²	1,00	5,90	5,90	4,92	0,78	5,90	-	5,90	4,92	0,78	5,90	-	5,90	4,92	0,78	5,90	-	5,90	4,92	0,78	5,90	0,00	4,92	0,78	5,90	0,00
17.02.020	Chapisco 1:3 com areia grossa	m²	1,00	4,67	4,67	0,89	3,78	4,67	-	4,67	0,89	3,78	4,67	-	4,67	0,89	3,78	4,67	-	4,67	0,89	3,78	4,67	0,00	0,89	3,78	4,67	0,00
17.02.030	Chapisco com lateks	m²	1,00	8,21	8,21	4,63	3,58	8,21	-	8,21	4,63	3,58	8,21	-	8,21	4,63	3,58	8,21	-	8,21	4,63	3,58	8,21	0,00	4,63	3,58	8,21	0,00
17.02.040	Chapisco com areia	m²	1,00	6,97	6,97	1,45	5,52	6,97	-	6,97	1,45	5,52	6,97	-	6,97	1,45	5,52	6,97	-	6,97	1,45	5,52	6,97	0,00	1,45	5,52	6,97	0,00
17.02.050	Chapisco com areia traço máximo nº 1	m²	1,00	8,57	8,57	2,45	6,87	8,57	-	8,57	2,45	6,87	8,57	-	8,57	2,45	6,87	8,57	-	8,57	2,45	6,87	8,57	0,00	2,45	6,87	8,57	0,00
17.02.120	Emboço comum	m²	1,00	16,54	16,54	6,13	10,41	16,54	-	16,54	6,13	10,41	16,54	-	16,54	6,13	10,41	16,54	-	16,54	6,13	10,41	16,54	0,00	6,13	10,41	16,54	0,01
17.02.130	Emboço desempenado com massa de gesso	m²	1,00	20,47	20,47	10,87	9,60	20,47	-	20,47	10,87	9,60	20,47	-	20,47	10,87	9,60	20,47	-	20,47	10,87	9,60	20,47	0,00	10,87	9,60	20,47	0,01
17.02.140	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	1,00	22,32	22,32	11,85	10,47	22,32	-	22,32	11,85	10,47	22,32	-	22,32	11,85	10,47	22,32	-	22,32	11,85	10,47	22,32	0,00	11,85	10,47	22,32	0,01
17.02.150	Reboco	m²	1,00	23,28	23,28	1,33	8,95	10,28	-	10,28	1,33	8,95	10,28	-	10,28	1,33	8,95	10,28	-	10,28	1,33	8,95	10,28	0,00	1,33	8,95	10,28	0,00
17.02.160	Massa fina com desempenado em tapa de concreto	m²	1,00	29,21	29,21	5,85	23,29	29,21	-	29,21	5,85	23,29	29,21	-	29,21	5,85	23,29	29,21	-	29,21	5,85	23,29	29,21	0,00	5,85	23,29	29,21	0,00
17.03	**Revestimento em cimentado**																												
17.03.010	Cimentado desempenado	m²	1,00	25,41	25,41	5,70	19,71	25,41	-	25,41	5,70	19,71	25,41	-	25,41	5,70	19,71	25,41	-	25,41	5,70	19,71	25,41	0,00	5,70	19,71	25,41	0,00
17.03.020	Cimentado desempenado e alisado (marmadeira)	m²	1,00	29,38	29,38	6,09	23,29	29,38	-	29,38	6,09	23,29	29,38	-	29,38	6,09	23,29	29,38	-	29,38	6,09	23,29	29,38	0,00	6,09	23,29	29,38	0,00
17.03.030	Cimentado desempenado e alisado com corante (marmadeira)	m²	1,00	23,74	23,74	19,82	23,29	23,74	-	23,74	19,82	23,29	23,74	-	23,74	19,82	23,29	23,74	-	23,74	19,82	23,29	23,74	0,00	19,82	23,29	23,74	0,00
17.03.040	Cimentado semi-áspero	m²	1,00	20,02	20,02	5,70	14,32	20,02	-	20,02	5,70	14,32	20,02	-	20,02	5,70	14,32	20,02	-	20,02	5,70	14,32	20,02	0,00	5,70	14,32	20,02	0,00
17.03.050	Cimentado liso com cimento comum	m²	1,00	55,71	55,71	15,75	39,96	55,71	-	55,71	15,75	39,96	55,71	-	55,71	15,75	39,96	55,71	-	55,71	15,75	39,96	55,71	0,00	15,75	39,96	55,71	0,00
17.03.060	Degraus em cimentado	m	1,00	44,67	44,67	4,09	40,58	44,67	-	44,67	4,09	40,58	44,67	-	44,67	4,09	40,58	44,67	-	44,67	4,09	40,58	44,67	0,00	4,09	40,58	44,67	0,00
17.03.070	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	1,00	12,98	12,98	0,75	12,23	12,98	-	12,98	0,75	12,23	12,98	-	12,98	0,75	12,23	12,98	-	12,98	0,75	12,23	12,98	0,00	0,75	12,23	12,98	0,00
17.03.080	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm	m	1,00	19,78	19,78	0,89	18,89	19,78	-	19,78	0,89	18,89	19,78	-	19,78	0,89	18,89	19,78	-	19,78	0,89	18,89	19,78	0,00	0,89	18,89	19,78	0,00
17.03.090	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	m	1,00	20,47	20,47	1,13	19,34	20,47	-	20,47	1,13	19,34	20,47	-	20,47	1,13	19,34	20,47	-	20,47	1,13	19,34	20,47	0,00	1,13	19,34	20,47	0,00
17.03.100	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm	m	1,00	22,32	22,32	1,33	18,99	20,32	-	20,32	1,33	18,99	20,32	-	20,32	1,33	18,99	20,32	-	20,32	1,33	18,99	20,32	0,00	1,33	18,99	20,32	0,00
17.04	**Revestimento em gesso**																												
17.04.010	Revestimento em gesso liso desempenado cola e areia	m²	1,00	15,70	15,70	2,80	11,90	15,70	-	15,70	2,80	11,90	15,70	-	15,70	2,80	11,90	15,70	-	15,70	2,80	11,90	15,70	0,00	2,80	11,90	15,70	-0,01
17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado cola Branco	m²	1,00	17,22	17,22	5,32	11,90	17,22	-	17,22	5,32	11,90	17,22	-	17,22	5,32	11,90	17,22	-	17,22	5,32	11,90	17,22	0,00	5,32	11,90	17,22	-0,01
17.05	**Revestimento em pastilha**																												
17.05.010	Piso com revestido em concreto simples sem contrade fck	m²	1,00	613,26	613,26	269,35	343,91	613,26	-	613,26	269,35	343,91	613,26	-	613,26	269,35	343,91	613,26	-	613,26	269,35	343,91	613,26	0,00	269,35	343,91	613,26	0,00
17.05.020	Piso com revestido em concreto simples com contrade fck= 20 MPa	m²	1,00	687,62	687,62	344,71	343,91	687,62	-	687,62	344,71	343,91	687,62	-	687,62	344,71	343,91	687,62	-	687,62	344,71	343,91	687,62	0,00	344,71	343,91	687,62	0,00
17.05.030	Piso com revestido em concreto simples com contrade fck= 25 MPa	m²	1,00	689,68	689,68	345,76	343,91	689,68	-	689,68	345,76	343,91	689,68	-	689,68	345,76	343,91	689,68	-	689,68	345,76	343,91	689,68	0,00	345,76	343,91	689,68	0,00
17.05.040	Degraus em revestido	m	1,00	55,71	55,71	15,75	39,96	55,71	-	55,71	15,75	39,96	55,71	-	55,71	15,75	39,96	55,71	-	55,71	15,75	39,96	55,71	0,00	15,75	39,96	55,71	0,00
17.05.050	Rodapé em revestido	m	1,00	7,20	7,20	5,42	1,78	7,20	-	7,20	5,42	1,78	7,20	-	7,20	5,42	1,78	7,20	-	7,20	5,42	1,78	7,20	0,00	5,42	1,78	7,20	0,00
17.06	**Revestimento em granito/ fundido no local**																												
17.06.010	Piso em granito/ fundido no local	m²	1,00	63,87	63,87	62,32	1,55	63,87	-	63,87	62,32	1,55	63,87	-	63,87	62,32	1,55	63,87	-	63,87	62,32	1,55	63,87	0,00	62,32	1,55	63,87	0,00
17.06.020	Degraus em granito/ fundido no local	m	1,00	38,18	38,18	36,59	1,59	38,18	-	38,18	36,59	1,59	38,18	-	38,18	36,59	1,59	38,18	-	38,18	36,59	1,59	38,18	0,00	36,59	1,59	38,18	0,00
17.06.030	Rodapé em granito/ fundido no local	m	1,00	57,58	57,58	56,00	1,58	57,58	-	57,58	56,00	1,58	57,58	-	57,58	56,00	1,58	57,58	-	57,58	56,00	1,58	57,58	0,00	56,00	1,58	57,58	0,00
17.06.040	Rodapé duplo/ em granito/ fundido no local até 10 cm	m	1,00	33,00	33,00	29,77	3,23	33,00	-	33,00	29,77	3,23	33,00	-	33,00	29,77	3,23	33,00	-	33,00	29,77	3,23	33,00	0,00	29,77	3,23	33,00	0,00
17.06.050	Rodapé em placas pré-moldadas de granito/e, acabamento encerado, até 10 cm	m	1,00	75,20	75,20	75,20	0,00	75,20	-	75,20	75,20	0,00	75,20	-	75,20	75,20	0,00	75,20	-	75,20	75,20	0,00	75,20	0,00	75,20	0,00	75,20	0,00
17.06.060	Piso em placas de granito/e, acabamento encerado	m²	1,00	192,00	192,00	186,63	5,37	192,00	-	192,00	186,63	5,37	192,00	-	192,00	186,63	5,37	192,00	-	192,00	186,63	5,37	192,00	0,00	186,63	5,37	192,00	0,00
17.07	**Revestimento industrial fundido no local**																												
17.07.010	Piso em alta resistência fundido no local	m²	1,00	77,67	77,67	71,11	6,56	77,67	-	77,67	71,11	6,56	77,67	-	77,67	71,11	6,56	77,67	-	77,67	71,11	6,56	77,67	0,00	71,11	6,56	77,67	0,00
17.07.020	Soleira em alta resistência fundido no local	m	1,00	33,38	33,38	31,75	1,63	33,38	-	33,38	31,75	1,63	33,38	-	33,38	31,75	1,63	33,38	-	33,38	31,75	1,63	33,38	0,00	31,75	1,63	33,38	0,00
17.07.030	Degraus em alta resistência fundido no local	m	1,00	56,87	56,87	55,24	1,63	56,87	-	56,87	55,24	1,63	56,87	-	56,87	55,24	1,63	56,87	-	56,87	55,24	1,63	56,87	0,00	55,24	1,63	56,87	0,00
17.07.040	Degraus em alta resistência 12 cm	m	1,00	60,00	60,00	58,65	1,35	60,00	-	60,00	58,65	1,35	60,00	-	60,00	58,65	1,35	60,00	-	60,00	58,65	1,35	60,00	0,00	58,65	1,35	60,00	0,00
17.07.050	Rodapé em alta resistência fundido no local até 10 cm	m	1,00	35,71	35,71	35,49	0,22	35,71	-	35,71	35,49	0,22	35,71	-	35,71	35,49	0,22	35,71	-	35,71	35,49	0,22	35,71	0,00	35,49	0,22	35,71	0,00
17.08	**Revestimento em especial fundido no local**																												
17.08.010	Piso em fundido	m²	1,00	87,58	87,58	42,14	45,44	87,58	-	87,58	42,14	45,44	87,58	-	87,58	42,14	45,44	87,58	-	87,58	42,14	45,44	87,58	0,00	42,14	45,44	87,58	0,01
17.08.020	Revestimento em granito liso/do tipo Fulget cor extenro, em faixas até 40 cm	m²	1,00	69,31	69,31	53,15	16,16	69,31	-	69,31	53,15	16,16	69,31	-	69,31	53,15	16,16	69,31	-	69,31	53,15	16,16	69,31	0,00	53,15	16,16	69,31	0,00
17.08.030	Friso para junta de dilatação em revestimento de granito/do tipo Fulget	m	1,00	9,00	9,00	9,00	-	9,00	-	9,00	9,00	-	9,00	-	9,00	9,00	-	9,00	-	9,00	9,00	-	9,00	0,00	9,00	-	9,00	0,00
17.08.040	Revestimento em granito liso/do tipo Fulget cor extenro	m²	1,00	123,40	123,40	107,24	16,16	123,40	-	123,40	107,24	16,16	123,40	-	123,40	107,24	16,16	123,40	-	123,40	107,24	16,16	123,40	0,00	107,24	16,16	123,40	0,00
17.08.050	Revestimento marmorite/do tipo Fulget cor extenro/interno	m²	1,00	23,76	23,76	7,84	15,92	23,76	-	23,76	7,84	15,92	23,76	-	23,76	7,84	15,92	23,76	-	23,76	7,84	15,92	23,76	0,00	7,84	15,92	23,76	0,00
17.09	**Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17**																												
17.09.010	Reparo em viga de granito/ estucamento e polimento	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	0,00	30,47	-	30,47	0,00
17.09.020	Reparo em piso de granito/ 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	0,00	29,46	-	29,46	0,00
17.09.030	Reparo em degrau/ granito/ estucamento e polimento	m	1,00	27,31	27,31	27,31	-	27,31	-	27,31	27,31	-	27,31	-	27,31	27,31	-	27,31	-	27,31	27,31	-	27,31	0,00	27,31	-	27,31	0,00
17.09.040	Reparo em rodapé de granito/ estucamento e polimento	m	1,00	22,23	22,23	22,23	-	22,23	-	22,23	22,23	-	22,23	-	22,23	22,23	-	22,23	-	22,23	22,23	-	22,23	0,00	22,23	-	22,23	0,00
17.09.050	Faixa antiderrapante definida (ma decisua, tubinha) assentada no piso	m²	1,00	36,89	36,89	35,63	1,26	36,89	-	36,89	35,63	1,26	36,89	-	36,89	35,63	1,26	36,89	-	36,89	35,63	1,26	36,89	0,00	35,63	1,26	36,89	0,00
17.09.060	Reparo acima/ peça/ piso de granito	m²	1,00	22,92	22,92	6,33	16,60	22,92	-	22,92	6,33	16,60	22,92	-	22,92	6,33	16,60	22,92	-	22,92	6,33	16,60	22,92	0,00	6,33	16,60	22,92	0,00
17.09.070	Reparo acima/ peça/ piso de granito	m²	1,00	27,87	27,87	11,37	16,50	27,87	-	27,87	11,37	16,50	27,87	-	27,87	11,37	16,50	27,87	-	27,87	11,37	16,50	27,87	0,00	11,37	16,50	27,87	0,00
17.09.080	Reparo acima/ peça/ piso/ degrau de granito	m	1,00	12,05	12,05	3,39	8,67	12,05	-	12,05	3,39	8,67	12,05	-	12,05	3,39	8,67	12,05	-	12,05	3,39	8,67	12,05	0,00	3,39	8,67	12,05	0,00
17.09.090	Reparo acima/ peça/ piso/ degrau de granito	m	1,00	14,74	14,74	6,07	8,67	14,74	-	14,74	6,07	8,67	14,74	-	14,74	6,07	8,67	14,74	-	14,74	6,07	8,67	14,74	0,00	6,07	8,67	14,74	0,00
18	**REVESTIMENTO CERÂMICO**																												
18.01	**Placas/ lavrada para revestimento**																												
18.01.020	Revestimento em placas/ lavradas, para áreas internas, com rejunte	m²	1,00	85,02	85,02	75,30	10,32	85,02	-	85,02	75,30	10,32	85,02	-	85,02	75,30	10,32	85,02	-	85,02	75,30	10,32	85,02	0,00	75,30	10,32	85,02	0,00
18.06	**Placa cerâmica esmaltada/ porcelanato**																												
18.06.010	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	33,69	33,69	21,47	12,22	33,69	-	33,69	21,47	12,22	33,69	-	33,69	21,47	12,22	33,69	-	33,69	21,47	12,22	33,69	0,00	21,47	12,22	33,69	0,01
18.06.012	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	4,51	4,51	3,55	0,96	4,51	-	4,51	3,55	0,96	4,51	-	4,51	3,55	0,96	4,51	-	4,51	3,55	0,96	4,51	0,00	3,55	0,97	4,52	-0,01
18.06.014	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirústica, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	41,91	41,91	29,59	12,22	41,91	-	41,91	29,59	12,22	41,91	-	41,91	29,59	12,22	41,91	-	41,91	29,59	12,22	41,91	0,00	29,59	12,22	41,91	0,01
18.06.016	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirústica, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	11,49	11,49	4,93	6,56	11,49	-	11,49	4,93	6,56	11,49	-	11,49	4,93	6,56	11,49	-	11,49	4,93	6,56	11,49	0,00	4,93	6,56	11,47	0,02
18.06.018	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	34,44	34,44	22,22	12,22	34,44	-	34,44	22,22	12,22	34,44	-	34,44	22,22	12,22	34,44	-	34,44	22,22	12,22	34,44	0,00	22,22	12,22	34,43	0,01
18.06.019	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	4,63	4,63	3,67	0,96	4,63	-	4,63	3,67	0,96	4,63	-	4,63	3,67	0,96	4,63	-	4,63	3,67	0,96	4,63	0,00	3,67	0,97	4,64	-0,01
18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-0 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	48,04	48,04	35,82	12,22	48,04	-	48,04	35,82	12,22	48,04	-	48,04	35,82	12,22	48,04	-	48,04	35,82	12,22	48,04	0,00	35,82	12,21	48,03	0,01
18.06.144	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-0 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	6,82	6,82	5,86	0,96	6,82	-	6,82	5,86	0,96	6,82	-	6,82	5,86	0,96	6,82	-	6,82	5,86	0,96	6,82	0,00	5,86	0,97	6,83	-0,01
18.06.146	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	35,65	35,65	23,43	12,22	35,65	-	35,65	23,43	12,22	35,65	-	35,65	23,43	12,22	35,65	-	35,65	23,43	12,22	35,65	0,00	23,43	12,21	35,64	0,01
18.06.148	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	4,73	4,73	3,77	0,96	4,73	-	4,73	3,77	0,96	4,73	-	4,73	3,77	0,96	4,73	-	4,73	3,77	0,96	4,73	0,00	3,77	0,97	4,74	-0,01
18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área externa, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	65,00	65,00	52,78	12,22	65,00	-	65,00	52,78	12,22	65,00	-	65,00	52,78	12,22	65,00	-	65,00	52,78	12,22	65,00	0,00	52,78	12,21	64,99	0,01
18.06.153	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área externa, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	15,32	15,32	8,76	6,56	15,32	-	15,32	8,76	6,56	15,32	-	15,32	8,76	6,56	15,32	-	15,32	8,76	6,56	15,32	0,00	8,76	6,54	15,33	0,02
18.06.154	Placa em cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-0 para área externa, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	59,65	59,65	47,43	12,22	59,65	-	59,65	47,43	12,22	59,65	-	59,65	47,43	12,22	59,65	-	59,65	47,43	12,22	59,65	0,00	47,43	12,21	59,64	0,01
18.06.163	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante para área externa, grupo de absorção 8/ab, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	1,00	14,44	14,44	7,88	6,56	14,44	-	14,44	7,88	6,56	14,44	-	14,44	7,88	6,56	14,44	-	14,44	7,88	6,56	14,44	0,00	7,88	6,54	14,42	0,02
18.06.162	**Assentamento de azulejo e revestimento cerâmico com argamassa colante**	m²	1,00	58,68	58,68	7,33	51,33	58,68	-	58,68	7,33	51,33	58,68	-	58,68	7,33	51,33	58,68	-	58,68	7,33	51,33	58,68	0,00	7,33	51,33	58,68	0,00
18.06.164	Rejuntamento em placa cerâmica/ com cimento branco, junta acima de 5 até 10 cm	m²	1,00	8,66	8,66	1,66	6,16	7,82	-	7,82	1,66	6,16	7,82	-	7,82	1,66	6,16	7,82	-	7,82	1,66	6,16	7,82	0,00	1,66	6,16	7,82	0,00
18.06.166	Rejuntamento em placa cerâmica/ com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 2 até 5 mm	m²	1,00	9,67	9,67	1,51	8,16	9,67	-	9,67	1,51	8,16	9,67	-	9,67	1,51	8,16	9,67	-	9,67	1,51	8,16	9,67	0,00	1,51	8,16	9,67	0,00
18.06.168	Rejuntamento em placas cerâmicas/ com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 cm	m²	1,00	9,53	9,53	1,37	8,16	9,53	-	9,53	1,37	8,16	9,53	-	9,53	1,37	8,16	9,53	-	9,53	1,37	8,16	9,53	0,00	1,37	8,16	9,53	0,00
18.06.170	Rejuntamento em placas cerâmicas/ com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	1,00	11,94	11,94	3,76	8,16	11,94	-	11,94	3,76	8,16	11,94	-	11,94	3,76	8,16	11,94	-	11,94	3,76	8,16	11,94	0,00	3,76	8,16	11,93	0,01
18.06.172	Rejuntamento de rodapé/ em placas cerâmicas/ com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 2 até 5 mm	m	1,00	0,99	0,99	0,07	0,92	0,99	-	0,99	0,07	0,92	0,99	-	0,99	0,07	0,92	0,99	-	0,99	0,07	0,92	0,99	0,00	0,07	0,92	0,99	0,00
18.06.174	Rejuntamento de rodapé/ em placas cerâmicas/ com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 2 até 5 mm	m	1,00	1,07	1,07	0,15	0,92	1,07	-	1,07	0,15	0,92	1,07	-	1,07	0,15	0,92	1,07	-	1,07	0,15	0,92	1,07	0,00	0,15	0,91	1,06	0,01
18.06.176	Rejuntamento de rodapé/ em placas cerâmicas/ com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	m	1,00	1,06	1,06	0,14	0,92	1,06	-	1,06	0,14	0,92	1,06	-	1,06	0,14	0,92	1,06	-	1,06	0,14	0,92	1,06	0,00	0,14	0,91	1,05	0,01
18.06.178	Rejuntamento de rodapé/ em placas cerâmicas/ com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	m	1,00	1,30	1,30	0,38	0,92	1,30	-	1,30	0,38	0,92	1,30	-	1,30	0,38	0,92	1,30	-	1,30	0,38	0,92	1,30	0,00	0,38	0,91	1,29	0,01
18.07	**Placa cerâmica não esmaltada estruturada**																												
18.07.010	Placa cerâmica não esmaltada estruturada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química ticoncreprene	m²	1,00

21.02.050	Revestimento vinílico; espessura de 3,2 mm, para trânsito intenso, com impermeabilidade acrílica	m²	1,00	142,68	142,68	-	142,68	135,22	17,47	142,68	-	142,68	135,22	17,47	142,68	-	142,68	135,22	17,47	142,68	-	142,68	135,22	17,47	142,68	0,00	135,22	17,47	142,68	0,00
21.02.071	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com flocagem	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	0,00	176,84	-	176,84	0,00
21.02.271	Revestimento vinílico em manta heterogênea; espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica	m²	1,00	136,10	136,10	-	136,10	118,63	17,47	136,10	-	136,10	118,63	17,47	136,10	-	136,10	118,63	17,47	136,10	-	136,10	118,63	17,47	136,10	0,00	118,63	17,47	136,10	0,00
21.02.272	Revestimento vinílico flexível em manta heterogênea; espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica	m²	1,00	202,66	202,66	-	202,66	185,48	17,47	202,66	-	202,66	185,48	17,47	202,66	-	202,66	185,48	17,47	202,66	-	202,66	185,48	17,47	202,66	0,00	185,48	17,47	202,66	0,00
21.02.291	Revestimento vinílico heterogêneo flexível em ladrilhos, espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica	m²	1,00	146,84	146,84	-	146,84	129,37	17,47	146,84	-	146,84	129,37	17,47	146,84	-	146,84	129,37	17,47	146,84	-	146,84	129,37	17,47	146,84	0,00	129,37	17,47	146,84	0,00
21.02.311	Revestimento vinílico autoportante acústico; espessura de 4,5 mm, com impermeabilização acrílica	m²	1,00	220,78	220,78	-	220,78	203,31	17,47	220,78	-	220,78	203,31	17,47	220,78	-	220,78	203,31	17,47	220,78	-	220,78	203,31	17,47	220,78	0,00	203,31	17,47	220,78	0,00
21.02.312	Revestimento vinílico autoportante; espessura de 4 mm, com impermeabilização acrílica	m²	1,00	238,75	238,75	-	238,75	221,28	17,47	238,75	-	238,75	221,28	17,47	238,75	-	238,75	221,28	17,47	238,75	-	238,75	221,28	17,47	238,75	0,00	221,28	17,47	238,75	0,00
21.02.102	Revestimento vinílico antiestático acústico, espessura de 3 mm, com impermeabilização acrílica	m²	1,00	227,71	227,71	-	227,71	194,03	33,68	227,71	-	227,71	194,03	33,68	227,71	-	227,71	194,03	33,68	227,71	-	227,71	194,03	33,68	227,71	0,00	194,03	33,68	227,71	0,00
21.03	**Forros**																												
21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liso 18/8, chapa 20; espessura de 1 mm; acabamento escovado com cerca essencial	m²	1,00	806,95	806,95	-	806,95	806,95	-	806,95	-	806,95	806,95	-	806,95	-	806,95	806,95	-	806,95	-	806,95	806,95	-	806,95	0,00	806,95	-	806,95	0,00
21.03.021	Piso elevado tipo steel floor em placas de aço, com revestimento	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	0,00	232,72	-	232,72	0,00
21.03.031	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 6 mm e acabamento em PVDF	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	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	0,00	402,74	-	402,74	0,00
21.04	**Forração e cercera**																												
21.04.110	Revestimento com carpete para trânsito moderado, uso comercial; tipo boucli de 5,0 até 6 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	0,00	91,92	-	91,92	0,00
21.04.110	Revestimento com carpete para trânsito intenso, uso comercial; tipo boucli 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	0,00	115,00	-	115,00	0,00
21.05	**Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)**																												
21.05.010	Placa em painel com moldes de madeira contraplacada, por dentro de madeira e estereomarmo por chapas, em CRFS, espessura de 20 mm	m²	1,00	177,76	177,76	-	177,76	98,77	77,99	177,76	-	177,76	98,77	77,99	177,76	-	177,76	98,77	77,99	177,76	-	177,76	98,77	77,99	177,76	0,00	98,77	77,99	177,76	0,00
21.05.020	Piso elevado de concreto em placa de 600 x 600 mm, antiderrapante, sem acabamento	m²	1,00	297,45	297,45	-	297,45	297,45	-	297,45	-	297,45	297,45	-	297,45	-	297,45	297,45	-	297,45	-	297,45	297,45	-	297,45	0,00	297,45	-	297,45	0,00
21.07	**Revestimento sintético**																												
21.07.010	Revestimento em borracha esportivo discoplate	m²	1,00	185,63	185,63	-	185,63	185,63	-	185,63	-	185,63	185,63	-	185,63	-	185,63	185,63	-	185,63	-	185,63	185,63	-	185,63	0,00	185,63	-	185,63	0,00
21.10	**Rodapé sintético**																												
21.10.060	Rodapé de poliestireno, espessura de 2 cm	m	1,00	31,49	31,49	-	31,49	25,32	5,68	31,49	-	31,49	25,32	5,68	31,49	-	31,49	25,32	5,68	31,49	-	31,49	25,32	5,68	31,49	0,00	25,32	5,68	31,49	-0,01
21.10.061	Rodapé de poliestireno, espessura de 3 cm	m	1,00	39,66	39,66	-	39,66	33,98	5,68	39,66	-	39,66	33,98	5,68	39,66	-	39,66	33,98	5,68	39,66	-	39,66	33,98	5,68	39,66	0,00	33,98	5,68	39,66	-0,01
21.10.061	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm; com impermeabilização acrílica	m	1,00	24,84	24,84	-	24,84	16,88	7,93	24,84	-	24,84	16,88	7,93	24,84	-	24,84	16,88	7,93	24,84	-	24,84	16,88	7,93	24,84	0,00	16,88	7,93	24,84	0,00
21.10.071	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm; com impermeabilização acrílica	m	1,00	28,52	28,52	-	28,52	20,59	7,93	28,52	-	28,52	20,59	7,93	28,52	-	28,52	20,59	7,93	28,52	-	28,52	20,59	7,93	28,52	0,00	20,59	7,93	28,52	0,00
21.10.081	Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm; com impermeabilização acrílica	m	1,00	36,33	36,33	-	36,33	30,16	6,16	36,33	-	36,33	30,16	6,16	36,33	-	36,33	30,16	6,16	36,33	-	36,33	30,16	6,16	36,33	0,00	30,16	6,16	36,33	-0,01
21.10.092	Rodapé em borracha vinílica preta, altura até 7 cm - rolado	m	1,00	12,00	12,00	-	12,00	9,60	2,60	12,00	-	12,00	9,60	2,60	12,00	-	12,00	9,60	2,60	12,00	-	12,00	9,60	2,60	12,00	0,00	9,60	2,60	12,00	0,00
21.10.092	Rodapé de cortiço de sobreposição	m	1,00	5,06	5,06	-	5,06	5,06	-	5,06	-	5,06	5,06	-	5,06	-	5,06	5,06	-	5,06	-	5,06	5,06	-	5,06	0,00	5,06	-	5,06	0,00
21.10.101	Rodapé em laminado melamínico decorativo, espessura de 2 mm e altura de 10 cm	m	1,00	19,43	19,43	-	19,43	19,43	-	19,43	-	19,43	19,43	-	19,43	-	19,43	19,43	-	19,43	-	19,43	19,43	-	19,43	0,00	19,43	-	19,43	0,00
21.11	**Divisórias sanitárias**																												
21.11.010	Divisória sanitária em barras de madeira maciça para cabines, com ferragens cromadas	m²	1,00	73,67	73,67	-	73,67	65,49	8,81	73,67	-	73,67	65,49	8,81	73,67	-	73,67	65,49	8,81	73,67	-	73,67	65,49	8,81	73,67	0,00	65,49	8,81	73,67	0,00
21.11.111	Tesoura fixa para barra de madeira maciça de divisória sanitária, espessura de 2 mm, com acabamento cromado	un	1,00	34,63	34,63	-	34,63	26,65	5,98	34,63	-	34,63	26,65	5,98	34,63	-	34,63	26,65	5,98	34,63	-	34,63	26,65	5,98	34,63	0,00	26,65	5,98	34,63	-0,01
21.20	**Revestimento de fachada e complementos - AMMAN**																												
21.20.010	Revestimento de fachada com placas cerâmicas, sem rejunte	m²	1,00	13,54	13,54	-	13,54	6,36	7,18	13,54	-	13,54	6,36	7,18	13,54	-	13,54	6,36	7,18	13,54	-	13,54	6,36	7,18	13,54	0,00	6,36	7,18	13,54	0,01
21.20.020	Revestimento de fachada com cimento aparentado	m²	1,00	27,64	27,64	-	27,64	2,48	25,16	27,64	-	27,64	2,48	25,16	27,64	-	27,64	2,48	25,16	27,64	-	27,64	2,48	25,16	27,64	0,00	2,48	25,16	27,64	0,01
21.20.030	Revestimento de piso elevado interior/exterior metálico; instalação verticalmente horizontal	m²	1,00	54,93	54,93	-	54,93	54,93	-	54,93	-	54,93	54,93	-	54,93	-	54,93	54,93	-	54,93	-	54,93	54,93	-	54,93	0,00	54,93	-	54,93	0,00
21.20.040	Revestimento de piso elevado interior/exterior em chapa de aço	m²	1,00	58,39	58,39	-	58,39	58,39	-	58,39	-	58,39	58,39	-	58,39	-	58,39	58,39	-	58,39	-	58,39	58,39	-	58,39	0,00	58,39	-	58,39	0,00
21.20.100	Revestimento de rodapé e cordões simples	m	1,00	9,12	9,12	-	9,12	9,12	-	9,12	-	9,12	9,12	-	9,12	-	9,12	9,12	-	9,12	-	9,12	9,12	-	9,12	0,00	9,12	-	9,12	0,00
21.20.201	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	m	1,00	22,97	22,97	-	22,97	11,99	9,69	22,97	-	22,97	11,99	9,69	22,97	-	22,97	11,99	9,69	22,97	-	22,97	11,99	9,69	22,97	0,00	11,99	9,69	22,97	0,00
21.20.202	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, em rolinho; largura de 5 cm	m	1,00	21,73	21,73	-	21,73	11,99	9,63	21,73	-	21,73	11,99	9,63	21,73	-	21,73	11,99	9,63	21,73	-	21,73	11,99	9,63	21,73	0,00	11,99	9,63	21,73	-0,01
21.20.300	Cantoneira de alumínio PVC de 3 x 3 cm	m	1,00	10,56	10,56	-	10,56	8,88	1,68	10,56	-	10,56	8,88	1,68	10,56	-	10,56	8,88	1,68	10,56	-	10,56	8,88	1,68	10,56	0,00	8,88	1,68	10,56	0,00
21.20.400	Cantoneira de alumínio anodizado de 20 x 20 mm	m	1,00	20,58	20,58	-	20,58	20,07	0,51	20,58	-	20,58	20,07	0,51	20,58	-	20,58	20,07	0,51	20,58	-	20,58	20,07	0,51	20,58	0,00	20,07	0,51	20,58	0,01
22	**FORRO, SISSÉ E FACHADA**																												
22.01	**Forro de madeira**																												
22.01.010	Forro em tábuas assoalhadas; macho e fêmea de pinus	m²	1,00	40,81	40,81	-	40,81	19,31	21,50	40,81	-	40,81	19,31	21,50	40,81	-	40,81	19,31	21,50	40,81	-	40,81	19,31	21,50	40,81	0,00	19,31	21,50	40,81	0,00
22.01.020	Forro em tábuas assoalhadas; macho e fêmea de pinus aparelhado	m²	1,00	80,58	80,58	-	80,58	37,58	43,01	80,58	-	80,58	37,58	43,01	80,58	-	80,58	37,58	43,01	80,58	-	80,58	37,58	43,01	80,58	0,00	37,58	43,01	80,58	0,01
22.01.050	Forro madeira em ripas de angelim-vermelho; lasca / macaranduba lavigado	m²	1,00	104,16	104,16	-	104,16	57,75	46,58	104,16	-	104,16	57,75	46,58	104,16	-	104,16	57,75	46,58	104,16	-	104,16	57,75	46,58	104,16	0,00	57,75	46,58	104,16	0,00
22.01.210	Tarajea em tábua assoalhada, lisa para ângulo	m	1,00	22,86	22,86	-	22,86	8,53	14,33	22,86	-	22,86	8,53	14,33	22,86	-	22,86	8,53	14,33	22,86	-	22,86	8,53	14,33	22,86	0,00	8,53	14,33	22,86	0,00
22.01.220	Beiral em tábua de angelim-vermelho / lascal / macaranduba macho e fêmea com lavigadinho	m²	1,00	120,07	120,07	-	120,07	77,06	43,01	120,07	-	120,07	77,06	43,01	120,07	-	120,07	77,06	43,01	120,07	-	120,07	77,06	43,01	120,07	0,00	77,06	43,01	120,07	0,01
22.01.240	Beiral em tábua de angelim-vermelho / lascal / macaranduba macho e fêmea	m²	1,00	82,18	82,18	-	82,18	60,68	21,50	82,18	-	82,18	60,68	21,50	82,18	-	82,18	60,68	21,50	82,18	-	82,18	60,68	21,50	82,18	0,00	60,68	21,50	82,18	0,00
22.02	**Forro de madeira**																												
22.02.010	Forro em placa de gesso liso 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	0,00	57,78	-	57,78	0,00
22.02.110	Forro em painéis de gesso acartonado; espessura de 12,5 mm, liso	m²	1,00	64,60	64,60	-	64,60	64,60	-	64,60	-	64,60	64,60	-	64,60	-	64,60	64,60	-	64,60	-	64,60	64,60	-	64,60	0,00	64,60	-	64,60	0,00
22.02.210	Forro em painéis de gesso acartonado; acabamento liso com película em PVC-BOPP e 1,200mm, espessura de 5,0mm, resistente	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	0,00	91,67	-	91,67	0,00
22.02.190	Forro de gesso resistente com película rígida de PVC de 625mm x 625mm	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	0,00	72,48	-	72,48	0,00
22.03	**Forro metálico**																												
22.03.010	Forro em lã de aço 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	0,00	75,88	-	75,88	0,00
22.03.020	Forro em fibra mineral acústica revestido em alumínio	m²	1,00	56,45	56,45	-	56,45	56,45	-	56,45	-	56,45	56,45	-	56,45	-	56,45	56,45	-	56,45	-	56,45	56,45	-	56,45	0,00	56,45	-	56,45	0,00
22.03.030	Forro modular removível em PVC de 625mm x 1250mm	m²	1,00	75,81	75,81	-	75,81	75,81	-	75,81	-	75,81	75,81	-	75,81	-	75,81	75,81	-	75,81	-	75,81	75,81	-	75,81	0,00	75,81	-	75,81	0,00
22.03.040	Forro em placas de gesso perfurado, 60 x 60 cm	m²	1,00	64,27	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	0,00	64,27	-	64,27	0,00
22.03.050	Forro em placas de gesso liso	m²	1,00	64,27	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	-	64,27	64,27	-	64,27	0,00	64,27	-	64,27	0,00
22.03.122	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	0,00	140,54	-	140,54	0,00
22.03.140	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	0,00	129,04	-	129,04	0,00
22.03.171	Forro em placas acústicas de espuma heterogênea, 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	0,00	798,47	-	798,47	0,00
22.04	**Forro metálico**																												
22.04.010	Forro em painéis metálicos, em placas de gesso e 625mm, liso colonial	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	0,00	229,33	-	229,33	0,00
22.06	**Brise-soleil**																												
22.06.132	Brise em viga cimentícia, montado em perfil e chapa metálica	m²	1,00	251,98	251,98	-	251,98	148,32	103,66	251,98	-	251,98	148,32	103,66	251,98	-	251,98	148,32	103,66	251,98	-	251,98	148,32	103,66	251,98	0,00	148,32	103,66	251,98	-0,01
22.06.211	Brise metálico fixo e linear em chapa lisa alumínio pré-pintada, largura frontal de 30 cm	m²	1,00	103,00	103,00	-	103,00	103,00	-	103,00	-	103,00	103,00	-	103,00	-	103,00	103,00	-	103,00	-	103,00	103,00	-	103,00	0,00	103,00	-	103,00	0,00
22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré-pintada, formato oblíquo, largura frontal de 30 cm	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	0,00	434,58	-	434,58	0,00
22.06.250	Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa alumínio pré-pintada	m²	1,00	584,68	584,68	-	584,68	584,68	-	584,68	-	584,68	584,68	-	584,68	-	584,68	584,68	-	584,68	-	584,68	584,68	-	584,68	0,00	584,68	-	584,68	0,00
22.06.260	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	m²	1,00	459,67	459,67	-	459,67	459,67	-	459,67	-	459,67	459,67	-	459,67	-	459,67	459,67	-	459,67	-	459,67	459,67	-	459,67	0,00	459,67	-	459,67	0,00
22.06.330	Brise metálico fixo e linear em chapa lisa em alumínio pré-pintada, largura frontal de 30 cm	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	0,00	257,64	-	257,64	0,00
22.06.340	Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré-pintada, formato oblíquo, largura frontal de 30 cm	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	0,00	406,09	-	406,09	0,00
22.06.350	Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa 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	0,00	792,69	-	792,69	0,00
22.09	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 22**																												
22.09.011	Placa em lã de aço revestida em PVC, sem estampado	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	0,00	38,69	-	38,69	0,00
22.09.020	Recubrimento de forro flexível	m²	1,00	11,43	11,43	-	11,43	0,89	10,75	11,43	-	11,43	0,89	10,75	11,43	-	11,43	0,89	10,75	11,43	-	11,43	0,89	10,75	11,43	0,00	0,89	10,75	11,43	0,00
22.09.030	Recubrimento de forro; acabado no encaixado	m²	1,00	5,39	5,39	-	5,39	5,39	-	5,39	-	5,39	5,39	-	5,39	-	5,39	5,39	-	5,39	-	5,39	5,39	-	5,39	0,00	5,39	-	5,39	0,00
22.09.110	Madeira de reflorestamento - forro; tela 40 x 40 cm	m²	1,00	11,65	11,65	-	11,65	11,65	-	11,65	-	11,65	11,65	-	11,65	-	11,65	11,65	-	11,65	-	11,65	11,65	-	11,65	0,00	11,65	-	11,65	0,00
22.09.120	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	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	0,00	13,31	-	13,31	0,00
23	**ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA**																												
23.01	**Janela e veneziana em madeira**																												
23.01.010	Caixilho em madeira maciça	m²	1,00	560,68	560,68	-	560,68	531,74	48,95	560,68	-	560,68	531,74	48,95	560,68	-	560,68	531,74	48,95	560,68	-	560,68	531,74	48,95	560,68	0,00	531,74	48,95	560,68	0,01
23.01.020	Caixilho em madeira maciça com vidro	m²	1,00	512,03	512,03	-	512,03	463,08	48,95	512,03	-	512,03	463,08	48,95	512,03	-	512,03	463,08	48,95	512,03	-	512,03	463,08	48,95	512,03	0,00	463,08	48,95	512,03	0,01
23.02	**Porta de madeira**																												
23.02.010	Acabamento de madeira; lixamento e pintura a fitmura com barreira de madeira	m²	1,00	471,97	471,97	-	471,97	332,38	139,59	471,97	-	471,97	332,38	139,59	471,97	-	471,97	332,38	139,59	471,97	-	471,97	332,38	139,59	471,97	0,00	332,38	139,59	471,97	0,00
23.02.020	Porta madeira lâmina; com batente de madeira - 70 x 210 cm	un	1,00	812,14	812,14	-	812,14	711,83	100,31	812,14	-	812,14	711,83	100,31	812,14	-	812,14	711,83	100,31	812,14	-	812,14	711,83	100,31	812,14	0,00	711,83	100,31	812,14	0,00
23.02.030	Porta madeira lâmina; com batente de madeira - 80 x 210 cm	un	1,00	755,24	755,24	-	755,24	655,13	100,31	755,24	-	755,24	655,13	100,31	755,24	-	755,24	655,13	100,31	755,24	-	755,24	655,13	100,31	755,24	0,00	655,13	100,31	755,24	0,00
23.02.040	Porta madeira lâmina; com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	1,00	842,68	842,68	-	842,68	742,32	100,31	842,68	-	842,68	742,32	100,31	842,68	-	842,68	742,32	100,31	842,68	-	842,68	742,32	100,31	842,68	0,00	742,32	100,31	842,68	0,00
23.02.050	Porta madeira lâmina; com batente de madeira - 120 x 210 cm	un	1,00	1.413,77	1.413,77	-	1.413,77	1.286,35	126,42	1.413,77	-	1.413,77	1.286,35	126,42	1.413,77	-	1.413,77	1.286,35	126,42	1.413,77	-	1.413,77	1.286,35	126,42	1.413,77	0,00	1.286,35	126,42	1.413,77	0,00
23.04	**Porta lisa laminada montada com batente**																												
23.04.010	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 180 cm	un	1,00	891,75	891,75	-	891,75	841,58	50,16	891,75	-	891,75	841,58	50,16	891,75	-	891,75	841,58	50,16	891,75	-	891,75	841,58	50,16	891,75	0,00	841,58	50,16	891,75	0,04
23.04.020	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 210 cm	un	1,00	892,82	892,82	-	892,82	842,24	50,16	892,82	-	892,82	842,24	50,16	892,82	-	892,82	842,24	50,16	892,82	-	892,82	842,24	50,16	892,82	0,00	842,24	50,16	892,82	-0,08
23.04.050	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira para revestimento - 60 x 210 cm	un	1,00	987,20	987,20	-	987,20	886,86	100,34	987,20	-	987,20	886,86	100,34	987,20	-	987,20	886,86	100,34	987,20	-	987,20	886,86	100,34	987,20	0,00	886,86	100,34	987,20	0,00
23.04.060	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira para revestimento - 70 x 210 cm	un	1,00	949,70	949,70	-	949,70	849,36	100,34	949,70	-	949,70	849,36	100,34	949,70	-	949,70	849,36	100,34	949,70	-	949,70	849,36	100,34	949,70	0,00	849,36	100,34	949,70	0,00
23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira para revestimento - 80 x 210 cm	un	1,00	960,66	960,66	-	960,66	860,01	100

24.01.100	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfile de ferro	m²	1,00	465,68	465,68	653,85	11,93	465,68	-	465,68	653,85	11,93	465,68	-	465,68	653,85	11,93	465,68	-	465,68	653,85	11,93	465,68	0,00	653,85	11,93	465,68	0,00
24.01.102	Tela de proteção em malha ondulada de 1" a 50 BWG, com requadro	m²	1,00	436,69	436,69	450,62	35,83	436,69	-	436,69	450,62	35,83	436,69	-	436,69	450,62	35,83	436,69	-	436,69	450,62	35,83	436,69	0,00	450,62	35,83	436,69	0,00
24.01.200	Fechamento em chapa de aço galvanizado nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	m²	1,00	735,24	735,24	712,30	22,74	735,24	-	735,24	712,30	22,74	735,24	-	735,24	712,30	22,74	735,24	-	735,24	712,30	22,74	735,24	0,00	712,30	22,74	735,24	0,00
24.01.300	Fechamento em chapa de aço galvanizado perfilada lisa/ondulada de 1/4 x 30 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono	m²	1,00	375,73	375,73	330,43	45,30	375,73	-	375,73	330,43	45,30	375,73	-	375,73	330,43	45,30	375,73	-	375,73	330,43	45,30	375,73	0,00	330,43	45,30	375,73	0,00
24.01.500	Cercado tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	1,00	142,94	142,94	125,03	17,93	142,94	-	142,94	125,03	17,93	142,94	-	142,94	125,03	17,93	142,94	-	142,94	125,03	17,93	142,94	0,00	125,03	17,93	142,94	0,00
24.01.600	Cercado tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	1,00	197,26	197,26	178,33	18,93	197,26	-	197,26	178,33	18,93	197,26	-	197,26	178,33	18,93	197,26	-	197,26	178,33	18,93	197,26	0,00	178,33	18,93	197,26	0,00
24.01.700	Tampa em chapa de segurança tipo cadeia; aço galvanizado a frio antiderrapante de 1/8	m²	1,00	975,66	975,66	934,00	51,99	975,66	-	975,66	934,00	51,99	975,66	-	975,66	934,00	51,99	975,66	-	975,66	934,00	51,99	975,66	0,00	934,00	51,99	975,66	0,00
24.01.810	Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados e x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono	m²	1,00	723,42	723,42	700,68	22,74	723,42	-	723,42	700,68	22,74	723,42	-	723,42	700,68	22,74	723,42	-	723,42	700,68	22,74	723,42	0,00	700,68	22,74	723,42	0,00
24.03.600	Grade para piso elevatória, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm	m²	1,00	575,12	575,12	529,82	45,30	575,12	-	575,12	529,82	45,30	575,12	-	575,12	529,82	45,30	575,12	-	575,12	529,82	45,30	575,12	0,00	529,82	45,30	575,12	0,00
24.03.690	Grade para forro elevatória, malha 25 x 100 mm, com barra de 25 x 2 mm	m²	1,00	347,83	347,83	333,48	14,33	347,83	-	347,83	333,48	14,33	347,83	-	347,83	333,48	14,33	347,83	-	347,83	333,48	14,33	347,83	0,00	333,48	14,33	347,83	0,00
24.03.930	Porta de emissor automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com dobra eletrostática, com corrente cromada	m²	1,00	506,60	506,60	506,60	-	506,60	-	506,60	506,60	-	506,60	-	506,60	506,60	-	506,60	-	506,60	506,60	-	506,60	0,00	506,60	-	506,60	0,00
24.04	**Esquadria, serralheria de segurança**																												
24.04.210	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", completa, sem fechadura e movimentos	m²	1,00	2.066,75	2.066,75	2.016,27	50,48	2.066,75	-	2.066,75	2.016,27	50,48	2.066,75	-	2.066,75	2.016,27	50,48	2.066,75	-	2.066,75	2.016,27	50,48	2.066,75	0,00	2.016,27	50,48	2.066,75	0,00
24.04.215	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.065,34	1.065,34	1.014,86	50,48	1.065,34	-	1.065,34	1.014,86	50,48	1.065,34	-	1.065,34	1.014,86	50,48	1.065,34	-	1.065,34	1.014,86	50,48	1.065,34	0,00	1.014,86	50,48	1.065,34	0,00
24.04.230	Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1", sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.179,44	1.179,44	1.128,96	50,48	1.179,44	-	1.179,44	1.128,96	50,48	1.179,44	-	1.179,44	1.128,96	50,48	1.179,44	-	1.179,44	1.128,96	50,48	1.179,44	0,00	1.128,96	50,48	1.179,44	0,00
24.04.240	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.693,29	1.693,29	1.642,81	50,48	1.693,29	-	1.693,29	1.642,81	50,48	1.693,29	-	1.693,29	1.642,81	50,48	1.693,29	-	1.693,29	1.642,81	50,48	1.693,29	0,00	1.642,81	50,48	1.693,29	0,00
24.04.250	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1", completa, sem fechadura e movimentos	m²	1,00	1.534,21	1.534,21	1.411,73	92,48	1.534,21	-	1.534,21	1.411,73	92,48	1.534,21	-	1.534,21	1.411,73	92,48	1.534,21	-	1.534,21	1.411,73	92,48	1.534,21	0,00	1.411,73	92,48	1.534,21	0,00
24.04.260	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.659,30	1.659,30	1.566,82	92,48	1.659,30	-	1.659,30	1.566,82	92,48	1.659,30	-	1.659,30	1.566,82	92,48	1.659,30	-	1.659,30	1.566,82	92,48	1.659,30	0,00	1.566,82	92,48	1.659,30	0,00
24.04.270	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1", com fechadura tipo embutida em caixa, completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.851,41	1.851,41	1.758,93	92,48	1.851,41	-	1.851,41	1.758,93	92,48	1.851,41	-	1.851,41	1.758,93	92,48	1.851,41	-	1.851,41	1.758,93	92,48	1.851,41	0,00	1.758,93	92,48	1.851,41	0,00
24.04.280	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, para muralha, diâmetro 1", completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	2.126,45	2.126,45	2.035,97	92,48	2.126,45	-	2.126,45	2.035,97	92,48	2.126,45	-	2.126,45	2.035,97	92,48	2.126,45	-	2.126,45	2.035,97	92,48	2.126,45	0,00	2.035,97	92,48	2.126,45	0,00
24.04.300	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", com dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.282,78	1.282,78	1.232,30	50,48	1.282,78	-	1.282,78	1.232,30	50,48	1.282,78	-	1.282,78	1.232,30	50,48	1.282,78	-	1.282,78	1.232,30	50,48	1.282,78	0,00	1.232,30	50,48	1.282,78	0,00
24.04.310	Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1", com dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.364,68	1.364,68	1.314,20	50,48	1.364,68	-	1.364,68	1.314,20	50,48	1.364,68	-	1.364,68	1.314,20	50,48	1.364,68	-	1.364,68	1.314,20	50,48	1.364,68	0,00	1.314,20	50,48	1.364,68	0,00
24.04.320	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", com dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.969,51	1.969,51	1.919,03	50,48	1.969,51	-	1.969,51	1.919,03	50,48	1.969,51	-	1.969,51	1.919,03	50,48	1.969,51	-	1.969,51	1.919,03	50,48	1.969,51	0,00	1.919,03	50,48	1.969,51	0,00
24.04.330	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1", completa, com dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.767,69	1.767,69	1.675,21	92,48	1.767,69	-	1.767,69	1.675,21	92,48	1.767,69	-	1.767,69	1.675,21	92,48	1.767,69	-	1.767,69	1.675,21	92,48	1.767,69	0,00	1.675,21	92,48	1.767,69	0,00
24.04.340	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", completa, com dobradiças e movimentos	m²	1,00	2.249,77	2.249,77	2.157,29	92,48	2.249,77	-	2.249,77	2.157,29	92,48	2.249,77	-	2.249,77	2.157,29	92,48	2.249,77	-	2.249,77	2.157,29	92,48	2.249,77	0,00	2.157,29	92,48	2.249,77	0,00
24.04.350	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1", com fechadura tipo embutida em caixa, completa, com dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.762,48	1.762,48	1.670,00	92,48	1.762,48	-	1.762,48	1.670,00	92,48	1.762,48	-	1.762,48	1.670,00	92,48	1.762,48	-	1.762,48	1.670,00	92,48	1.762,48	0,00	1.670,00	92,48	1.762,48	0,00
24.04.360	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, com fechamento acústico, diâmetro 1", completa, com dobradiças e movimentos	m²	1,00	2.278,89	2.278,89	2.186,41	92,48	2.278,89	-	2.278,89	2.186,41	92,48	2.278,89	-	2.278,89	2.186,41	92,48	2.278,89	-	2.278,89	2.186,41	92,48	2.278,89	0,00	2.186,41	92,48	2.278,89	0,00
24.04.370	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, para muralha, diâmetro 1", completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	2.645,32	2.645,32	2.552,84	92,48	2.645,32	-	2.645,32	2.552,84	92,48	2.645,32	-	2.645,32	2.552,84	92,48	2.645,32	-	2.645,32	2.552,84	92,48	2.645,32	0,00	2.552,84	92,48	2.645,32	0,00
24.04.380	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1", completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	2.245,47	2.245,47	2.194,99	50,48	2.245,47	-	2.245,47	2.194,99	50,48	2.245,47	-	2.245,47	2.194,99	50,48	2.245,47	-	2.245,47	2.194,99	50,48	2.245,47	0,00	2.194,99	50,48	2.245,47	0,00
24.04.400	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", completa, com dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.939,62	1.939,62	1.889,14	50,48	1.939,62	-	1.939,62	1.889,14	50,48	1.939,62	-	1.939,62	1.889,14	50,48	1.939,62	-	1.939,62	1.889,14	50,48	1.939,62	0,00	1.889,14	50,48	1.939,62	0,00
24.04.410	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1", completa, com dobradiças e movimentos	m²	1,00	2.516,04	2.516,04	2.465,56	50,48	2.516,04	-	2.516,04	2.465,56	50,48	2.516,04	-	2.516,04	2.465,56	50,48	2.516,04	-	2.516,04	2.465,56	50,48	2.516,04	0,00	2.465,56	50,48	2.516,04	0,00
24.04.420	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1", completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.910,08	1.910,08	1.704,86	205,22	1.910,08	-	1.910,08	1.704,86	205,22	1.910,08	-	1.910,08	1.704,86	205,22	1.910,08	-	1.910,08	1.704,86	205,22	1.910,08	0,00	1.704,86	205,22	1.910,08	0,00
24.04.430	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", completa, sem dobradiças e movimentos	m²	1,00	1.521,59	1.521,59	1.471,11	50,48	1.521,59	-	1.521,59	1.471,11	50,48	1.521,59	-	1.521,59	1.471,11	50,48	1.521,59	-	1.521,59	1.471,11	50,48	1.521,59	0,00	1.471,11	50,48	1.521,59	0,00
24.04.610	Cavalete de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr; para receber grade	m²	1,00	802,11	802,11	751,63	50,48	802,11	-	802,11	751,63	50,48	802,11	-	802,11	751,63	50,48	802,11	-	802,11	751,63	50,48	802,11	0,00	751,63	50,48	802,11	0,00
24.04.620	Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", com tampa e e movimentos	m²	1,00	1.678,48	1.678,48	1.628,00	50,48	1.678,48	-	1.678,48	1.628,00	50,48	1.678,48	-	1.678,48	1.628,00	50,48	1.678,48	-	1.678,48	1.628,00	50,48	1.678,48	0,00	1.628,00	50,48	1.678,48	0,00
24.04.630	Guichê de segurança em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1", sem tampa e e movimentos	m²	1,00	1.443,99	1.443,99	1.393,51	50,48	1.443,99	-	1.443,99	1.393,51	50,48	1.443,99	-	1.443,99	1.393,51	50,48	1.443,99	-	1.443,99	1.393,51	50,48	1.443,99	0,00	1.393,51	50,48	1.443,99	0,00
24.05	**Esquadria, serralheria e alumínio em ferro**																												
24.05.010	Guarda-corpo com vão de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	1,00	916,29	916,29	874,29	42,00	916,29	-	916,29	874,29	42,00	916,29	-	916,29	874,29	42,00	916,29	-	916,29	874,29	42,00	916,29	0,00	874,29	42,00	916,29	0,00
24.07	**Portas, sacilos e anéis**																												
24.07.020	Porta de emissor automatizada, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	m²	1,00	527,72	527,72	494,99	35,83	527,72	-	527,72	494,99	35,83	527,72	-	527,72	494,99	35,83	527,72	-	527,72	494,99	35,83	527,72	0,00	494,99	35,83	527,72	0,00
24.07.040	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 25 mm	m²	1,00	813,41	813,41	712,36	101,05	813,41	-	813,41	712,36	101,05	813,41	-	813,41	712,36	101,05	813,41	-	813,41	712,36	101,05	813,41	0,00	712,36	101,05	813,41	0,00
24.08	**Esquadria, serralheria e alumínio em aço inoxidável**																												
24.08.010	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e 1/4" e montantes com diâmetro de 2"	m	1,00	727,21	727,21	686,20	43,01	727,21	-	727,21	686,20	43,01	727,21	-	727,21	686,20	43,01	727,21	-	727,21	686,20	43,01	727,21	0,00	686,20	43,01	727,21	0,00
24.08.020	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	1,00	395,32	395,32	377,39	17,93	395,32	-	395,32	377,39	17,93	395,32	-	395,32	377,39	17,93	395,32	-	395,32	377,39	17,93	395,32	0,00	377,39	17,93	395,32	0,00
24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	1,00	660,06	660,06	524,45	35,83	660,06	-	660,06	524,45	35,83	660,06	-	660,06	524,45	35,83	660,06	-	660,06	524,45	35,83	660,06	0,00	524,45	35,83	660,06	0,00
24.09	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 24**																												
24.20.010	Recimentos de escadarias metálicas	m²	1,00	35,83	35,83	35,83	-	35,83	-	35,83	35,83	-	35,83	-	35,83	35,83	-	35,83	-	35,83	35,83	-	35,83	0,00	35,83	-	35,83	0,00
24.20.020	Recimentos de balcões	m²	1,00	35,83	35,83	1,17	34,66	35,83	-	35,83	1,17	34,66	35,83	-	35,83	1,17	34,66	35,83	-	35,83	1,17	34,66	35,83	0,00	1,17	34,66	35,83	0,00
24.20.060	Recimentos de mi-cuda de marmoreiro	m	1,00	21,50	21,50	21,50	-	21,50	-	21,50	21,50	-	21,50	-	21,50	21,50	-	21,50	-	21,50	21,50	-	21,50	0,00	21,50	-	21,50	0,00
24.20.100	Reparos em pisos de madeira	m²	1,00	35,83	35,83	35,83	-	35,83	-	35,83	35,83	-	35,83	-	35,83	35,83	-	35,83	-	35,83	35,83	-	35,83	0,00	35,83	-	35,83	0,00
24.20.120	Reparos em paredes de madeira para grade de vedação	m²	1,00	2.285,57	2.285,57	2.285,57	-	2.285,57	-	2.285,57	2.285,57	-	2.285,57	-	2.285,57	2.285,57	-	2.285,57	-	2.285,57	2.285,57	-	2.285,57	0,00	2.285,57	-	2.285,57	0,00
24.20.130	Reparos em chapas dobradas para muralha	m	1,00	57,53	57,53	48,22	9,31	57,53	-	57,53	48,22	9,31	57,53	-	57,53	48,22	9,31	57,53	-	57,53	48,22	9,31	57,53	0,00	48,22	9,31	57,53	0,00
24.20.140	Reparos em chapa de aço SAE 1010/1020; espessura de 3/16", para dobrar de transporte	m	1,00	200,79	200,79	191,48	9,31	200,79	-	200,79	191,48	9,31	200,79	-	200,79	191,48	9,31	200,79	-	200,79	191,48	9,31	200,79	0,00	191,48	9,31	200,79	0,00
24.20.150	Chapa de liso nº 14, incluse soldagem	m²	1,00	174,79	174,79	135,77	43,01	174,79	-	174,79	135,77	43,01	174,79	-	174,79	135,77	43,01	174,79	-	174,79	135,77	43,01	174,79	0,00	135,77	43,01	174,79	0,00
24.20.160	Tela soldada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1"	m²	1,00	74,60	74,60	66,99	7,62	74,60	-	74,60	66,99	7,62	74,60	-	74,60	66,99	7,62	74,60	-	74,60	66,99	7,62	74,60	0,00	66,99	7,62	74,60	0,00
24.20.170	Tela em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1", tipo alambrado	m²	1,00	35,83	35,83	27,97	7,62	35,83	-	35,83	27,97	7,62	35,83	-	35,83	27,97	7,62	35,83	-	35,83	27,97	7,62	35,83	0,00	27,97	7,62	35,83	0,00
24.20.180	Chapa perfurada em aço SAE 1020; furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/8", utilizada em telhado	m²	1,00	415,46	415,46	337,29	78,17	415,46	-	415,46	337,29	78,17	415,46	-	415,46	337,29	78,17	415,46	-	415,46	337,29	78,17	415,46	0,00	337,29	78,17	415,46	0,00
24.20.190	Chapa perfurada em aço SAE 1020; furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/8", utilizada em piso	m²	1,00	629,10	629,10	550,93	78,17	629,10	-	629,10	550,93	78,17	629,10	-	629,10	550,93	78,17	629,10	-	629,10	550,93	78,17	629,10	0,00	550,93	78,17	629,10	0,00
25	**ESQUADRIA SERRALHERIA ELEMENTO EM ALUMINIO**																												
25.01	**Portas em alumínio**																												
25.01.010	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	1,00	685,91	685,91	615,13	53,76	685,91	-	685,91	615,13	53,76	685,91	-	685,91	615,13	53,76	685,91	-	685,91	615,13	53,76	685,91	0,00	615,13	53,76	685,91	0,00
25.01.020	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	1,00	292,59	292,59	238,83	53,76	292,59	-	292,59	238,83	53,76	292,59	-	292,59	238,83	53,76	292,59	-	292,59	238,83	53,76	292,59	0,00	238,83	53,76	292,59	0,00
25.01.030	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	1,00	851,42	851,42	848,23	53,76	851,42	-	851,42	848,23	53,76	851,42	-	851,42	848,23	53,76	851,42	-	851,42	848,23	53,76	851,42	0,00	848,23	53,76	851,42	0,00
25.01.040	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m²	1,00	591,54	591,54	537,78	53,76	591,54	-	591,54	537,78	53,76	591,54	-	591,54	537,78	53,76	591,54	-	591,54	537,78	53,76	591,54	0,00	537,78	53,76	591,54	0,00
25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	1,00	541,19	541,19	488,43	52,76	541,19	-	541,19	488,43	52,76	541,19	-	541,19	488,43	52,76	541,19	-	541,19	488,43	52,76	541,19	0,00	488,43	52,76	541,19	0,00
25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	1,00	324,26	324,26	270,50	53,76	324,26	-	324,26	270,50	53,76	324,26	-	324,26	270,50	53,76	324,26	-	324,26	270,50	53,76	324,26	0,00	270,50	53,76	324,26	0,00
25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	1,00	643,24	643,24	589,48	53,76	643,24	-	643,24	589,48	53,76	643,24	-	643,24	589,48	53,76	643,24	-	643,24	589,48	53,76	643,24	0,00	589,48	53,76	643,24	0,00
25.01.090	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	m²	1,00	669,93	669,93	616,17	53,76	669,93	-	669,93	616,17	53,76	669,93	-	669,93	616,17	53,76	669,93	-	669,93	616,17	53,76	669,93	0,00	616,17	53,76	669,93	0,00
25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	m²	1,00	716,60	716,60	662,84	53,76	716,60	-	716,60	662,84	53,76	716,60	-	716,60	662,84	53,76	716,60	-	716,60	662,84	53,76	716,60	0,00	662,84	53,76	716,60	0,00
25.01.110	Caixilho pivotante em alumínio anodizado, sob medida	m²	1,00	766,60	766,60	712,83	53,76	766,60	-	766,60	712,83	53,76	766,60	-	766,60	712,83	53,76	766,60	-	766,60	712,83	53,76	766,60	0,00	712,83	53,76	766,60	0,00
25.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	m²	1,00	211,59	211,59	211,59	-	211,59	-	211,59	211,59	-	211,59	-	211,59	211,59	-	211,59	-	211,59	211,59	-	211,59	0,00	211,59	-	211,59	0,00
25.01.130	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	m²	1,00	897,22	897,22	843,46	53,76	897,22	-	897,22	843,46	53,76	897,22	-	897,22	843,46	53,76	897,22	-	897,22	843,46	53,76	897,22	0,00	843,46	53,76	897,22	0,00
25.01.140	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	m²	1,00	870,61	870,61	816,85	53,76	870,61	-	870,61	816,85	53,76	870,61	-	870,61	816,85	53,76	870,61	-	870,61	816,85	53,76	870,61	0,00	816,85	53,76	870,61	0,00
25.01.150	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	m²	1,00	1.017,31	1.017,31	962,55	53,76	1.017,31	-	1.017,31	962,55	53,76	1.017,31	-	1.017,31	962,55	53,76	1.017,31	-	1.017,31	962,55	53,76	1.017,31	0,00	962,55	53,76	1.017,31	0,00
25.01.160	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	1,00	455,41	455,41	401,65	53,76	455,41	-	455,41	401,65	53,76	455,41	-	455,41	401,65	53,76	455,41	-	455,41	401,65	53,76	455,41	0,00	401,65	53,76	455,41	0,00
25.01.170	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	1,00	492,74	492,74	438,98	53,76	492,74	-	492,74	438,98	53,76	492,74	-	492,74	438,98	53,76	492,74	-	492,74	438,98	53,76	492,74	0,00	438,98	53,76	492,74	0,00
25.01.180	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	m²	1,00	539,37	539,37	485,61	53,76	539,37	-	539,37	485,61	53,76	539,37	-	539,37	485,61	53,76	539,37	-	539,37	485,61	53,76	539,37	0,00	485,61	53,76	539,37	0,00
25.01.190	Caixilho em alumínio fixo, tipo berlinda	m²	1,00	517,98	517,98	486,99	30,99	517,98	-	517,98	486,99	30,99	517,98	-	517,98	486,99	30,99	517,98	-	517,98	486,99	30,99	517,98	0,00	486,99	30,99	517,98	0,00
25.01.200	Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo berlinda	m²	1,00	541,69	541,69	510,68	30,99	541,69	-	541,69	510,68	30,99	541,69	-	541,69	510,68	30,99	541,69	-	541,69	510,68	30,99	541,69	0,00	510,68	30,99	541,69	0,00
25.01.210	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida - branco	m²	1,00	411,38	411,38	380,39	30,99	411,38	-	411,38	380,39	30,99	411,38	-	411,38	380,39	30,99	411,38	-	411,38	380,39	30,99	411,38	0,00	380,39	30,99	411,38	0,00
25.01.220	Caixilho em alumínio fixo, sob medida - branco	m²	1,00	853,42	853,42	822,43	-	853,42	-	853,42	822,43	-	853,42	-	853,42	822,43	-	853,42	-	853,42	822,43	-	853,42	0,00	822,43	-	853,42	0,00
25.01.230	Caixilho em alumínio anodizado de abrir, sob medida - branco	m²	1,00	655,10	655,10	655,10	-	655,10	-	655,10	655,10	-	655,10	-	655,10	655,10	-	655,10	-	655,10	655,10	-	655,10	0,00	655,10	-	655,10	0,00
25.01.240	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	m²	1,00	591,49	591,49	591,49	-	591,49	-	591,49	591,49	-	591,49	-	591,49	591,49	-	591,49	-	591,49	591,49	-	591,49	0,00	591,49	-	591,49	0,00
25.01.250	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco	m²	1,00	591,49	591,49	591,49	-	591,49	-	591,49	591,49	-	591,49	-	591,49	591,49	-	591,49	-	591,49	591,49	-	591,49	0,00	591,49	-	591,49	0,00
25.01.260	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronzeado/preto	m²	1,00	689,02	689,02	636,26	52,76	689,

09.03.010	Calço em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/32 (7,92 mm)	m	1,00	19,57	-	19,57	8,42	10,75	19,57	-	19,57	8,42	10,75	19,57	-	19,57	8,42	10,75	19,57	-	19,57	8,42	10,75	19,57	0,00	19,57	8,42	10,75	19,57	0,00
09.03.020	Fixador de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	un	1,00	15,75	-	15,75	4,98	10,75	15,73	-	15,73	4,98	10,75	15,73	-	15,73	4,98	10,75	15,73	-	15,73	4,98	10,75	15,73	0,00	15,73	4,98	10,75	15,73	0,00
09.03.060	Calço em galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	m	1,00	22,78	-	22,78	12,03	10,75	22,78	-	22,78	12,03	10,75	22,78	-	22,78	12,03	10,75	22,78	-	22,78	12,03	10,75	22,78	0,00	22,78	12,03	10,75	22,78	0,00
09.03.080	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 09**	kg	1,00	45,93	-	45,93	32,98	13,07	45,93	-	45,93	32,98	13,07	45,93	-	45,93	32,98	13,07	45,93	-	45,93	32,98	13,07	45,93	0,00	45,93	32,98	13,08	45,94	-0,01
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"	m	1,00	166,87	-	166,87	156,12	10,75	166,87	-	166,87	156,12	10,75	166,87	-	166,87	156,12	10,75	166,87	-	166,87	156,12	10,75	166,87	0,00	166,87	156,12	10,75	166,87	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	108,52	-	108,52	97,77	10,75	108,52	-	108,52	97,77	10,75	108,52	-	108,52	97,77	10,75	108,52	-	108,52	97,77	10,75	108,52	0,00	108,52	97,77	10,75	108,52	0,00
10.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 1.800 mm	un	1,00	140,65	-	140,65	130,10	10,75	140,85	-	140,85	130,10	10,75	140,85	-	140,85	130,10	10,75	140,85	-	140,85	130,10	10,75	140,85	0,00	140,85	130,10	10,75	140,85	0,00
10.01.050	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	378,40	-	378,40	367,65	10,75	378,40	-	378,40	367,65	10,75	378,40	-	378,40	367,65	10,75	378,40	-	378,40	367,65	10,75	378,40	0,00	378,40	367,65	10,75	378,40	0,00
10.01.060	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	148,58	-	148,58	137,83	10,75	148,58	-	148,58	137,83	10,75	148,58	-	148,58	137,83	10,75	148,58	-	148,58	137,83	10,75	148,58	0,00	148,58	137,83	10,75	148,58	0,00
10.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	139,33	-	139,33	128,58	10,75	139,33	-	139,33	128,58	10,75	139,33	-	139,33	128,58	10,75	139,33	-	139,33	128,58	10,75	139,33	0,00	139,33	128,58	10,75	139,33	0,00
10.01.090	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	287,45	-	287,45	276,70	10,75	287,45	-	287,45	276,70	10,75	287,45	-	287,45	276,70	10,75	287,45	-	287,45	276,70	10,75	287,45	0,00	287,45	276,70	10,75	287,45	0,00
10.01.110	Barra de proteção para trilho, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	229,17	-	229,17	218,42	10,75	229,17	-	229,17	218,42	10,75	229,17	-	229,17	218,42	10,75	229,17	-	229,17	218,42	10,75	229,17	0,00	229,17	218,42	10,75	229,17	0,00
10.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 400 mm	un	1,00	126,44	-	126,44	115,69	10,75	126,44	-	126,44	115,69	10,75	126,44	-	126,44	115,69	10,75	126,44	-	126,44	115,69	10,75	126,44	0,00	126,44	115,69	10,75	126,44	0,00
10.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un	1,00	314,88	-	314,88	316,95	17,93	334,88	-	334,88	316,95	17,93	334,88	-	334,88	316,95	17,93	334,88	-	334,88	316,95	17,93	334,88	0,00	334,88	316,95	17,93	334,88	0,00
10.02	**Assentos sanitários, lavatórios e a gás**																												
10.02.010	Purificador de produto sólido em chapa de aço esmaltado pré-pintada e lastro em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h	un	1,00	1.917,18	-	1.917,18	1.881,29	55,89	1.917,18	-	1.917,18	1.881,29	55,89	1.917,18	-	1.917,18	1.881,29	55,89	1.917,18	-	1.917,18	1.881,29	55,89	1.917,18	0,00	1.917,18	1.859,25	55,89	1.915,14	2,04
10.02.012	Purificador de produto sólido em chapa de aço esmaltado pré-pintada e lastro em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h	un	1,00	2.548,28	-	2.548,28	2.492,40	55,89	2.548,28	-	2.548,28	2.492,40	55,89	2.548,28	-	2.548,28	2.492,40	55,89	2.548,28	-	2.548,28	2.492,40	55,89	2.548,28	0,00	2.548,28	2.490,36	55,89	2.546,25	2,04
10.04	**Revestimentos**																												
10.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - acrescimento antiderrapante	m²	1,00	196,55	-	196,55	176,87	19,69	196,56	-	196,56	176,87	19,69	196,56	-	196,56	176,87	19,69	196,56	-	196,56	176,87	19,69	196,56	0,00	196,56	176,87	19,70	196,57	-0,01
10.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	1,00	139,61	-	139,61	131,38	8,23	139,61	-	139,61	131,38	8,23	139,61	-	139,61	131,38	8,23	139,61	-	139,61	131,38	8,23	139,61	0,00	139,61	131,38	8,23	139,61	0,00
10.04.030	Piso em borracha nodulada poddstável cinza (25x25x2,5cm), assentado com argamassa colante	m²	1,00	103,02	-	103,02	80,47	23,13	103,60	-	103,60	80,47	23,13	103,60	-	103,60	80,47	23,13	103,60	-	103,60	80,47	23,13	103,60	0,00	103,60	80,47	23,13	103,60	0,00
10.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 25 cm	un	1,00	4,88	-	4,88	3,60	1,26	4,86	-	4,86	3,60	1,26	4,86	-	4,86	3,60	1,26	4,86	-	4,86	3,60	1,26	4,86	0,00	4,86	3,60	1,26	4,86	0,00
10.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	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 (20x20x2,5cm) com argamassa industrializada para juntas de 2 mm	m²	1,00	11,47	-	11,47	3,31	8,16	11,47	-	11,47	3,31	8,16	11,47	-	11,47	3,31	8,16	11,47	-	11,47	3,31	8,16	11,47	0,00	11,47	3,31	8,15	11,46	0,01
10.04.080	Sinalização visual de degrau, com pintura escrita epóxi, comprimento de 30 cm	un	1,00	12,38	-	12,38	0,30	12,04	12,38	-	12,38	0,30	12,04	12,38	-	12,38	0,30	12,04	12,38	-	12,38	0,30	12,04	12,38	0,00	12,38	0,30	12,07	12,37	0,01
10.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, cor vermelha, em placas	m²	1,00	72,57	-	72,57	59,80	12,77	72,57	-	72,57	59,80	12,77	72,57	-	72,57	59,80	12,77	72,57	-	72,57	59,80	12,77	72,57	0,00	72,57	59,80	12,77	72,57	0,00
10.05	**Construções visuais e sonoras**																												
10.05.010	Placa para locação em tela plástica ou fixada em ripas para concreto	un	1,00	18,39	-	18,39	17,03	1,35	18,38	-	18,38	17,03	1,35	18,38	-	18,38	17,03	1,35	18,38	-	18,38	17,03	1,35	18,38	0,00	18,38	17,03	1,36	18,39	-0,01
10.05.020	Placa de sinalização para construção tipo gerica, dimensões de 1,0 x 0,5 m	un	1,00	18,10	-	18,10	16,93	1,24	18,17	-	18,17	16,93	1,24	18,17	-	18,17	16,93	1,24	18,17	-	18,17	16,93	1,24	18,17	0,00	18,17	16,93	1,25	18,18	-0,01
10.05.030	Placa de sinalização para construção tipo gerica, dimensões de 1,5 x 0,5 m	un	1,00	26,25	-	26,25	24,93	1,24	26,25	-	26,25	24,93	1,24	26,25	-	26,25	24,93	1,24	26,25	-	26,25	24,93	1,24	26,25	0,00	26,25	24,93	1,25	26,26	-0,01
10.05.050	Tela acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento microestruturado e antiderrapante	m	1,00	45,01	-	45,01	26,79	18,22	45,01	-	45,01	26,79	18,22	45,01	-	45,01	26,79	18,22	45,01	-	45,01	26,79	18,22	45,01	0,00	45,01	26,79	18,22	45,01	0,00
10.06.010	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida no sanitário	cj.	1,00	409,01	-	409,01	386,67	19,68	406,35	-	406,35	386,67	19,68	406,35	-	406,35	386,67	19,68	406,35	-	406,35	386,67	19,68	406,35	0,00	406,35	386,67	19,68	406,35	0,00
10.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida no sanitário e chuveiros	cj.	1,00	573,37	-	573,37	553,49	19,68	573,37	-	573,37	553,49	19,68	573,37	-	573,37	553,49	19,68	573,37	-	573,37	553,49	19,68	573,37	0,00	573,37	553,49	19,68	573,37	0,00
10.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	1,00	25,78	-	25,78	22,55	3,23	25,78	-	25,78	22,55	3,23	25,78	-	25,78	22,55	3,23	25,78	-	25,78	22,55	3,23	25,78	0,00	25,78	22,55	3,23	25,78	0,00
10.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, em alumínio	un	1,00	488,40	-	488,40	484,37	4,03	488,40	-	488,40	484,37	4,03	488,40	-	488,40	484,37	4,03	488,40	-	488,40	484,37	4,03	488,40	0,00	488,40	484,37	4,03	488,40	-0,01
10.06.100	Sinalização de degrau, em placa de alumínio, com mais de uma cor	un	1,00	191,47	-	191,47	187,72	3,75	191,47	-	191,47	187,72	3,75	191,47	-	191,47	187,72	3,75	191,47	-	191,47	187,72	3,75	191,47	0,00	191,47	187,72	3,75	191,46	0,01
10.06.110	Sinalização com pictogramas para saída de emergência, com fotoluminescência, fabricado sob demanda	un	1,00	372,69	-	372,69	227,19	145,70	372,89	-	372,89	227,19	145,70	372,89	-	372,89	227,19	145,70	372,89	-	372,89	227,19	145,70	372,89	0,00	372,89	227,19	145,68	372,87	0,02
10.06.114	Sinalização com pictograma autoadesivo em policarbonato para piso 60 cm x 120 cm - área de resgate	un	1,00	277,94	-	277,94	260,01	17,93	277,94	-	277,94	260,01	17,93	277,94	-	277,94	260,01	17,93	277,94	-	277,94	260,01	17,93	277,94	0,00	277,94	260,01	17,93	277,94	0,00
10.06.112	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto-relevo em braile, para identificação de pavimentos	un	1,00	17,68	-	17,68	14,46	3,23	17,68	-	17,68	14,46	3,23	17,68	-	17,68	14,46	3,23	17,68	-	17,68	14,46	3,23	17,68	0,00	17,68	14,46	3,23	17,69	0,00
10.08	**Assentos sanitários**																												
10.08.010	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	1,00	579,68	-	579,68	575,65	4,03	579,68	-	579,68	575,65	4,03	579,68	-	579,68	575,65	4,03	579,68	-	579,68	575,65	4,03	579,68	0,00	579,68	575,65	4,03	579,68	-0,01
10.08.050	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	926,92	-	926,92	870,57	55,89	926,92	-	926,92	870,57	55,89	926,92	-	926,92	870,57	55,89	926,92	-	926,92	870,57	55,89	926,92	0,00	926,92	868,74	55,89	924,63	1,83
10.08.060	Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de alta pressão	un	1,00	2.101,40	-	2.101,40	1.809,97	291,43	2.101,40	-	2.101,40	1.809,97	291,43	2.101,40	-	2.101,40	1.809,97	291,43	2.101,40	-	2.101,40	1.809,97	291,43	2.101,40	0,00	2.101,40	1.666,81	291,43	1.977,24	124,16
10.08.080	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	646,09	-	646,09	598,46	47,62	646,09	-	646,09	598,46	47,62	646,09	-	646,09	598,46	47,62	646,09	-	646,09	598,46	47,62	646,09	0,00	646,09	598,46	47,62	646,08	0,01
10.13	**Elevador e elevadores**																												
10.13.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em elevatorio	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
10.13.020	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em elevatorio	cj.	1,00	87.247,70	-	87.247,70	87.247,70	-	87.247,70	-	87.247,70	87.247,70	-	87.247,70	-	87.247,70	87.247,70	-	87.247,70	-	87.247,70	87.247,70	-	87.247,70	0,00	87.247,70	87.247,70	-	87.247,70	0,00
10.13.030	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso até 1,00 m de altura	cj.	1,00	41.742,02	-	41.742,02	41.742,02	-	41.742,02	-	41.742,02	41.742,02	-	41.742,02	-	41.742,02	41.742,02	-	41.742,02	-	41.742,02	41.742,02	-	41.742,02	0,00	41.742,02	41.742,02	-	41.742,02	0,00
10.13.040	Plataforma para elevação até 4,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso até 1,00 m de altura	cj.	1,00	83.145,68	-	83.145,68	83.145,68	-	83.145,68	-	83.145,68	83.145,68	-	83.145,68	-	83.145,68	83.145,68	-	83.145,68	-	83.145,68	83.145,68	-	83.145,68	0,00	83.145,68	83.145,68	-	83.145,68	0,00
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA**																												
10.01	**Instalações Hidráulicas / Sanitárias**																												
10.01.010	Fita veda-rosca em PTFE de rosca com comprimento de 7	m²	1,00	17,79	-	17,79	14,56	3,23	17,79	-	17,79	14,56	3,23	17,79	-	17,79	14,56	3,23	17,79	-	17,79	14,56	3,23	17,79	0,00	17,79	14,56	3,23	17,79	0,00
10.01.020	Fita de vedo para tubo de rosca com comprimento de 7	m²	1,00	29,77	-	29,77	18,50	11,27	29,77	-	29,77	18,50	11,27	29,77	-	29,77	18,50	11,27	29,77	-	29,77	18,50	11,27	29,77	0,00	29,77	18,50	11,27	29,77	0,00
10.01.030	Anéis expansivos	m²	1,00	412,58	-	412,58	367,33	45,25	412,58	-	412,58	367,33	45,25	412,58	-	412,58	367,33	45,25	412,58	-	412,58	367,33	45,25	412,58	0,00	412,58	367,33	45,25	412,58	0,00
10.01.110	Esquema flexível de polyamaxo poliéster/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm	m²	1,00	86,45	-	86,45	80,35	6,10	86,45	-	86,45	80,35	6,10	86,45	-	86,45	80,35	6,10	86,45	-	86,45	80,35	6,10	86,45	0,00	86,45	80,35	6,10	86,45	0,00
10.06.111	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e lançação entre camadas, para isolação térmica	m²	1,00	19,93	-	19,93	11,13	8,80	19,93	-	19,93	11,13	8,80	19,93	-	19,93	11,13	8,80	19,93	-	19,93	11,13	8,80	19,93	0,00	19,93	11,13	8,79	19,92	0,01
10.06.211	Placa de cortiça cola refletiva de cor preta, para isolação em sótão	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
10.06.180	Isolamento acústico em placas de espuma sonorizada, com uma camada de manta de 5 mm, espessura de 25 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
10.06.190	Isolamento acústico em placas de espuma sonorizada, espessura de 50 mm	m²	1,00	85,16	-	85,16	62,92	22,84	85,16	-	85,16	62,92	22,84	85,16	-	85,16	62,92	22,84	85,16	-	85,16	62,92	22,84	85,16	0,00	85,16	62,92	22,88	85,20	0,00
10.06.200	Isolamento acústico em placas de espuma sonorizada incombustível, com superfície em cunha ondulada, 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
10.07	**Junta de dilatação**																												
10.07.040	Junta elástica de 3/4 x 1/2	m	1,00	7,18	-	7,18	1,29	5,89	7,18	-	7,18	1,29	5,89	7,18	-	7,18	1,29	5,89	7,18	-	7,18	1,29	5,89	7,18	0,00	7,18	1,29	5,88	7,17	0,01
10.07.060	Junta de bolta bitola de 1/8	m	1,00	47,38	-	47,38	41,47	5,89	47,36	-	47,36	41,47	5,89	47,36	-	47,36	41,47	5,89	47,36	-	47,36	41,47	5,89	47,36	0,00	47,36	41,47	5,88	47,35	0,01
10.07.080	Junta de dilatação no vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive fundo de apoio em polietileno	m	1,00	6,46	-	6,46	4,01	2,45	6,46	-	6,46	4,01	2,45	6,46	-	6,46	4,01	2,45	6,46	-	6,46	4,01	2,45	6,46	0,00	6,46	4,01	2,45	6,46	0,00
10.07.100	Junta a base de asfalto selada a quente	cm²	1,00	0,14	-	0,14	0,09	0,05	0,14	-	0,14	0,09	0,05	0,14	-	0,14	0,09	0,05	0,14	-	0,14	0,09	0,05	0,14	0,00	0,14	0,09	0,05	0,14	0,00
10.07.120	Mastique elástico à base de asfalto modificado	cm³	1,00	0,77	-	0,77	0,60	0,17	0,77	-	0,77	0,60	0,17	0,77	-	0,77	0,60	0,17	0,77	-	0,77	0,60	0,17	0,77	0,00	0,77	0,60	0,17	0,77	0,00
10.07.210	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entrada - piso-piso	cm	1,00	0,20	-	0,20	0,11	0,09	0,20	-	0,20	0,11	0,09	0,20	-	0,20	0,11	0,09	0,20	-	0,20	0,11	0,09	0,20	0,00	0,20	0,11	0,09	0,20	0,00
10.07.240	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entrada - piso-parede	m	1,00	216,52	-	216,52	212,92	3,60	216,52	-	216,52	212,92	3,60	216,52	-	216,52	212,92	3,60	216,52	-	216,52	212,92	3,60	216,52	0,00	216,52	212,92	3,59	216,51	0,01
10.07.250	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entrada - piso-parede	m	1,00	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	0,00	106,65	103,05	3,59	106,64	0,01
10.07.260	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entrada - parede-parede em forro-forro	m	1,00	107,48	-	107,48	103,88	3,60	107,48	-	107,48	103,88	3,60	107,48	-	107,48	103,88	3,60	107,48	-	107,48	103,88	3,60	107,48	0,00	107,48	103,88	3,59	107,46	0,02
10.07.270	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de entrada - parede-parede em forro-forro - canto	m	1,00	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	-	106,65	103,05	3,60	106,65	0,00	106,65	103,05	3,59	106,64	0,01
10.09	**Telas de dilatação antitérmica**																												
10.09.010	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-B, espessura de 20 mm	m²	1,00	9,38	-	9,38	6,95	2,43	9,38	-	9,38	6,95	2,43	9,38	-	9,38	6,95	2,43	9,38	-	9,38	6,95	2,43	9,38	0,00	9,38	6,95	2,43	9,38	0,00
10.09.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-B, espessura de 25 mm	m²	1,00	15,05	-	15,05	12,62	2,43	15,05	-	15,05	12,62	2,43	15,05	-	15,05	12,62	2,43	15,05	-	15,05	12,62	2,43	15,05	0,00	15,05	12,62	2,43	15,05	0,00
10.09.050	Junta estrutural com perfilado termoplástico para PVC, perfil PI-25	m	1,00	60,77	-	60,77	44,15	16,62	60,77	-	60,77	44,15	16,62	60,77	-	60,77	44,15	16,62	60,77	-	60,77	44,15	16,62	60,77	0,00	60,77	44,15	16,65	60,80	-0,03
10.09.060	Junta estrutural com perfilado termoplástico para PVC, perfil PI-40	m	1,00	109,60	-	109,60	92,77	16,83	109,60	-	109,60	92,77	16,83	109,60	-	109,60	92,77	16,83	109,60	-	109,60	92,77	16,83	109,60	0,00	109,60	92,77	16,84	109,61	-0,01
10.09.070	Junta estrutural com perfil elastomérico para fachadas, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 15 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
10.09.110	Junta estrutural com perfil elastomérico para fachadas, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 30 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
10.09.130	Junta estrutural com perfil elastomérico e tábua polimérica para obras de arte, movimentação máxima 40 mm	m	1,00	656,43	-	656,43	648,34	8,09	656,43	-	656,43	648,34	8,09	656,43	-	656,43	648,34	8,09	656,43	-	656,43	648,34	8,09	656,43	0,00	656,43	648,34	8,09	656,43	0,00
10.09.150	Junta estrutural com perfil elastomérico e tábua polimérica para obras de arte, movimentação máxima 60 mm	m	1,00	898,03	-	898,03	889,94	8,09	898,03	-	898,03	889,94	8,09	898,03	-	898,03	889,94	8,09	898,03	-	898,03	889,94	8,09	898,03	0,00	898,03	889,94	8,09	898,03	0,00
10.09.170	Junta elástica selada de alta resistência	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
10.09	**Apoios e aléas**																												
10.09.010	Chapa de aço em bitoque moldas	kg	1,00	16,97	-	16,97	6,20	10,76	16,97	-	16,97	6,20	10,76	16,97	-	16,97	6,20	10,76	16,97	-	16,97	6,20	10,76	16,97	0,00	16,97	6,20	10,76	16,97	0,00
10.09.040	Apoio em placa de neoprene fretado	dm³	1,00	127,64	-	127,64	120,88	7,18	127,64	-	127,64	120,88	7,18	127,64	-	127,64	120,88	7,18	127,64	-	127,64	120,88	7,18	127,64	0,00	127,64	120,88	7,17	127,63	0,01
10.10	**Revestimento de concreto e proteção do lastro**																												
10.10.010	Proteção ant

| | | |

37.13	**Disjuntores**																												
37.13.010	Disjuntor fixo/PVO, trifásico, 17,5 kV, 630 A x 350 MVA, 50/60 Hz, com acessórios	un	1,00	18.459,23	18.459,23	18.159,79	248,44	18.408,23	-	18.408,23	18.159,79	248,44	18.408,23	-	18.408,23	18.159,79	248,44	18.408,23	-	18.408,23	18.159,79	248,44	18.408,23	-	18.408,23	18.159,79	248,44	18.408,23	**0,00**
37.13.020	Disjuntor a sexo aberto trifásico, 600 V/ 6 kV 630 A x 50/60 Hz, com acessórios	un	1,00	25.897,59	25.897,59	25.674,04	223,55	25.897,59	-	25.897,59	25.674,04	223,55	25.897,59	-	25.897,59	25.674,04	223,55	25.897,59	-	25.897,59	25.674,04	223,55	25.897,59	-	25.897,59	25.674,04	223,55	25.897,59	**-0,01**
37.13.030	Disjuntor fixo/PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente	cj	1,00	27.202,79	27.202,79	26.873,26	329,53	27.202,79	-	27.202,79	26.873,26	329,53	27.202,79	-	27.202,79	26.873,26	329,53	27.202,79	-	27.202,79	26.873,26	329,53	27.202,79	-	27.202,79	26.873,26	329,53	27.202,79	**-0,01**
37.13.050	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 600V de 3000A, com acessórios	un	1,00	52.512,60	52.512,60	52.473,17	39,73	52.512,90	-	52.512,90	52.473,17	39,73	52.512,90	0,00	52.512,90	52.473,17	39,73	52.512,90	0,00	52.512,90	52.473,17	39,73	52.512,90	0,00	52.512,90	52.473,17	39,73	52.512,90	**0,00**
37.13.070	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 600V de 4000A, com acessórios	un	1,00	98.865,71	98.865,71	98.825,98	39,73	98.865,71	-	98.865,71	98.825,98	39,73	98.865,71	-	98.865,71	98.825,98	39,73	98.865,71	-	98.865,71	98.825,98	39,73	98.865,71	-	98.865,71	98.825,98	39,73	98.865,71	**0,00**
37.13.072	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 15 A até 50 A	un	1,00	26,70	26,70	16,78	11,92	28,70	-	28,70	16,78	11,92	28,70	-	28,70	16,78	11,92	28,70	-	28,70	16,78	11,92	28,70	-	28,70	16,78	11,92	28,70	**0,00**
37.13.074	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	60,02	60,02	48,10	11,92	60,02	-	60,02	48,10	11,92	60,02	-	60,02	48,10	11,92	60,02	-	60,02	48,10	11,92	60,02	-	60,02	48,10	11,92	60,02	**0,00**
37.13.076	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 32 A até 50 A	un	1,00	106,96	106,96	83,12	23,84	106,96	-	106,96	83,12	23,84	106,96	-	106,96	83,12	23,84	106,96	-	106,96	83,12	23,84	106,96	-	106,96	83,12	23,84	106,96	**0,00**
37.13.078	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	119,92	119,92	102,20	17,72	119,92	-	119,92	102,20	17,72	119,92	-	119,92	102,20	17,72	119,92	-	119,92	102,20	17,72	119,92	-	119,92	102,20	17,72	119,92	**0,00**
37.13.080	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 125 A até 250 A	un	1,00	183,91	183,91	158,15	25,76	183,91	-	183,91	158,15	25,76	183,91	-	183,91	158,15	25,76	183,91	-	183,91	158,15	25,76	183,91	-	183,91	158,15	25,76	183,91	**0,00**
37.13.084	Disjuntor sobe universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, tripolar 690 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	417,01	417,01	377,28	39,73	417,01	-	417,01	377,28	39,73	417,01	-	417,01	377,28	39,73	417,01	-	417,01	377,28	39,73	417,01	-	417,01	377,28	39,73	417,01	**0,00**
37.13.086	Disjuntor sobe universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, tripolar 690/690 V, corrente de 125 A	un	1,00	600,43	600,43	560,70	39,73	600,43	-	600,43	560,70	39,73	600,43	-	600,43	560,70	39,73	600,43	-	600,43	560,70	39,73	600,43	-	600,43	560,70	39,73	600,43	**0,00**
37.13.088	Disjuntor sobe universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 690 V, corrente de 200 A até 400 A	un	1,00	1.797,00	1.797,00	1.717,60	79,40	1.797,00	-	1.797,00	1.717,60	79,40	1.797,00	-	1.797,00	1.717,60	79,40	1.797,00	-	1.797,00	1.717,60	79,40	1.797,00	-	1.797,00	1.717,60	79,40	1.797,00	**0,00**
37.13.718	Disjuntor sobe universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 690 V, corrente de 500 A até 630 A	un	1,00	2.633,63	2.633,63	2.554,46	79,40	2.633,63	-	2.633,63	2.554,46	79,40	2.633,63	-	2.633,63	2.554,46	79,40	2.633,63	-	2.633,63	2.554,46	79,40	2.633,63	-	2.633,63	2.554,46	79,40	2.633,63	**0,00**
37.13.719	Disjuntor sobe universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 690 V, corrente de 700 A até 800 A	un	1,00	6.329,88	6.329,88	6.250,41	79,40	6.329,88	-	6.329,88	6.250,41	79,40	6.329,88	-	6.329,88	6.250,41	79,40	6.329,88	-	6.329,88	6.250,41	79,40	6.329,88	-	6.329,88	6.250,41	79,40	6.329,88	**0,00**
37.13.720	Disjuntor sobe universal, em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, fator de ajuste de 640 até 630 A	un	1,00	8.594,55	8.594,55	8.515,10	79,45	8.594,55	-	8.594,55	8.515,10	79,45	8.594,55	-	8.594,55	8.515,10	79,45	8.594,55	-	8.594,55	8.515,10	79,45	8.594,55	-	8.594,55	8.515,10	79,45	8.594,55	**0,00**
37.13.721	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, fator de ajuste de 640 até 1250 A	un	1,00	9.690,55	9.690,55	9.611,10	79,45	9.690,55	-	9.690,55	9.611,10	79,45	9.690,55	-	9.690,55	9.611,10	79,45	9.690,55	-	9.690,55	9.611,10	79,45	9.690,55	-	9.690,55	9.611,10	79,45	9.690,55	**0,00**
37.13.730	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, fator de ajuste de 1000 até 1600 A	un	1,00	12.941,13	12.941,13	12.861,68	79,45	12.941,13	-	12.941,13	12.861,68	79,45	12.941,13	-	12.941,13	12.861,68	79,45	12.941,13	-	12.941,13	12.861,68	79,45	12.941,13	-	12.941,13	12.861,68	79,45	12.941,13	**0,00**
37.13.740	Disjuntor em caixa aberta, com corrente nominal de 1600 A, tensão nominal de 690 V	un	1,00	11.134,16	11.134,16	11.054,73	79,45	11.134,16	-	11.134,16	11.054,73	79,45	11.134,16	-	11.134,16	11.054,73	79,45	11.134,16	-	11.134,16	11.054,73	79,45	11.134,16	-	11.134,16	11.054,73	79,45	11.134,16	**0,00**
37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	16,43	16,43	8,48	7,95	16,43	-	16,43	8,48	7,95	16,43	-	16,43	8,48	7,95	16,43	-	16,43	8,48	7,95	16,43	-	16,43	8,48	7,95	16,43	**0,00**
37.13.815	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	18,47	18,47	10,52	7,95	18,47	-	18,47	10,52	7,95	18,47	-	18,47	10,52	7,95	18,47	-	18,47	10,52	7,95	18,47	-	18,47	10,52	7,95	18,47	**0,00**
37.13.845	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	41,35	41,35	33,40	7,95	41,35	-	41,35	33,40	7,95	41,35	-	41,35	33,40	7,95	41,35	-	41,35	33,40	7,95	41,35	-	41,35	33,40	7,95	41,35	**0,00**
37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	44,43	44,43	36,48	7,95	44,43	-	44,43	36,48	7,95	44,43	-	44,43	36,48	7,95	44,43	-	44,43	36,48	7,95	44,43	-	44,43	36,48	7,95	44,43	**0,00**
37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 690 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	28,24	28,24	21,31	7,95	28,26	-	28,26	21,31	7,95	28,26	-	28,26	21,31	7,95	28,26	-	28,26	21,31	7,95	28,26	-	28,26	21,31	7,95	28,26	**0,00**
37.13.875	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 690 V, corrente de 40 A até 100 A	un	1,00	730,08	730,08	722,13	7,95	730,08	-	730,08	722,13	7,95	730,08	-	730,08	722,13	7,95	730,08	-	730,08	722,13	7,95	730,08	-	730,08	722,13	7,95	730,08	**0,00**
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	54,06	54,06	47,01	7,05	54,06	-	54,06	47,01	7,05	54,06	-	54,06	47,01	7,05	54,06	-	54,06	47,01	7,05	54,06	-	54,06	47,01	7,05	54,06	**0,00**
37.13.885	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	57,93	57,93	50,88	7,05	57,93	-	57,93	50,88	7,05	57,93	-	57,93	50,88	7,05	57,93	-	57,93	50,88	7,05	57,93	-	57,93	50,88	7,05	57,93	**0,00**
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 690/690 V, corrente de 10 A	un	1,00	88,12	88,12	81,07	7,05	88,12	-	88,12	81,07	7,05	88,12	-	88,12	81,07	7,05	88,12	-	88,12	81,07	7,05	88,12	-	88,12	81,07	7,05	88,12	**0,00**
37.13.895	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 690 V, corrente de 16 A até 125 A	un	1,00	1.080,02	1.080,02	1.073,17	6,85	1.080,02	-	1.080,02	1.073,17	6,85	1.080,02	-	1.080,02	1.073,17	6,85	1.080,02	-	1.080,02	1.073,17	6,85	1.080,02	-	1.080,02	1.073,17	6,85	1.080,02	**0,00**
37.13.910	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 1000/1000 V, fator de ajuste de 640 até 1000 A	un	1,00	24.392,93	24.392,93	24.312,48	79,45	24.392,93	-	24.392,93	24.312,48	79,45	24.392,93	-	24.392,93	24.312,48	79,45	24.392,93	-	24.392,93	24.312,48	79,45	24.392,93	-	24.392,93	24.312,48	79,45	24.392,93	**0,00**
37.13.910	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/2000 V, fator de ajuste de 1000 até 2000 A	un	1,00	36.016,53	36.016,53	35.937,08	79,45	36.016,53	-	36.016,53	35.937,08	79,45	36.016,53	-	36.016,53	35.937,08	79,45	36.016,53	-	36.016,53	35.937,08	79,45	36.016,53	-	36.016,53	35.937,08	79,45	36.016,53	**0,00**
37.13.920	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/2500 V, fator de ajuste de 2000 até 2500 A	un	1,00	276.535,49	276.535,49	276.455,75	79,73	276.535,49	-	276.535,49	276.455,75	79,73	276.535,49	-	276.535,49	276.455,75	79,73	276.535,49	-	276.535,49	276.455,75	79,73	276.535,49	-	276.535,49	276.455,75	79,73	276.535,49	**0,00**
37.14	**Chave de baixa tensão**																												
37.14.010	Chave comutadora, reversível sob carga, tetrapolar, sem porta-fusível, para 100 A	un	1,00	2.217,54	2.217,54	2.177,81	39,73	2.217,54	-	2.217,54	2.177,81	39,73	2.217,54	-	2.217,54	2.177,81	39,73	2.217,54	-	2.217,54	2.177,81	39,73	2.217,54	-	2.217,54	2.177,81	39,73	2.217,54	**0,00**
37.14.020	Chave seccionadora sob carga, tetrapolar, sem porta-fusível, para 100 A	un	1,00	1.291,81	1.291,81	1.260,04	31,77	1.291,81	-	1.291,81	1.260,04	31,77	1.291,81	-	1.291,81	1.260,04	31,77	1.291,81	-	1.291,81	1.260,04	31,77	1.291,81	-	1.291,81	1.260,04	31,77	1.291,81	**0,00**
37.14.010	Chave comutadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 100 A	un	1,00	1.319,55	1.319,55	1.287,78	31,77	1.319,55	-	1.319,55	1.287,78	31,77	1.319,55	-	1.319,55	1.287,78	31,77	1.319,55	-	1.319,55	1.287,78	31,77	1.319,55	-	1.319,55	1.287,78	31,77	1.319,55	**0,00**
37.14.020	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 100 A	un	1,00	1.621,67	1.621,67	1.589,94	39,73	1.621,67	-	1.621,67	1.589,94	39,73	1.621,67	-	1.621,67	1.589,94	39,73	1.621,67	-	1.621,67	1.589,94	39,73	1.621,67	-	1.621,67	1.589,94	39,73	1.621,67	**0,00**
37.14.030	Chave comutadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 100 A	un	1,00	2.114,88	2.114,88	2.067,20	47,68	2.114,88	-	2.114,88	2.067,20	47,68	2.114,88	-	2.114,88	2.067,20	47,68	2.114,88	-	2.114,88	2.067,20	47,68	2.114,88	-	2.114,88	2.067,20	47,68	2.114,88	**0,00**
37.14.040	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 100 A	un	1,00	3.611,17	3.611,17	3.551,57	59,60	3.611,17	-	3.611,17	3.551,57	59,60	3.611,17	-	3.611,17	3.551,57	59,60	3.611,17	-	3.611,17	3.551,57	59,60	3.611,17	-	3.611,17	3.551,57	59,60	3.611,17	**0,00**
37.14.050	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 100 A	un	1,00	7.207,42	7.207,42	7.147,82	59,60	7.207,42	-	7.207,42	7.147,82	59,60	7.207,42	-	7.207,42	7.147,82	59,60	7.207,42	-	7.207,42	7.147,82	59,60	7.207,42	-	7.207,42	7.147,82	59,60	7.207,42	**0,00**
37.14.060	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível tipo NH-00 100 A - sem fusíveis	un	1,00	1.459,22	1.459,22	1.427,45	31,77	1.459,22	-	1.459,22	1.427,45	31,77	1.459,22	-	1.459,22	1.427,45	31,77	1.459,22	-	1.459,22	1.427,45	31,77	1.459,22	-	1.459,22	1.427,45	31,77	1.459,22	**0,00**
37.14.070	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível tipo NH-00 100 A - sem fusíveis	un	1,00	1.474,06	1.474,06	1.442,29	31,77	1.474,06	-	1.474,06	1.442,29	31,77	1.474,06	-	1.474,06	1.442,29	31,77	1.474,06	-	1.474,06	1.442,29	31,77	1.474,06	-	1.474,06	1.442,29	31,77	1.474,06	**0,00**
37.14.080	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível tipo NH-00 250 A - sem fusíveis	un	1,00	2.819,15	2.819,15	2.787,38	31,77	2.819,15	-	2.819,15	2.787,38	31,77	2.819,15	-	2.819,15	2.787,38	31,77	2.819,15	-	2.819,15	2.787,38	31,77	2.819,15	-	2.819,15	2.787,38	31,77	2.819,15	**0,00**
37.14.090	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível tipo NH-00 250 A - sem fusíveis	un	1,00	3.254,64	3.254,64	3.214,91	39,73	3.254,64	-	3.254,64	3.214,91	39,73	3.254,64	-	3.254,64	3.214,91	39,73	3.254,64	-	3.254,64	3.214,91	39,73	3.254,64	-	3.254,64	3.214,91	39,73	3.254,64	**0,00**
37.14.100	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível tipo NH-00 400 A - sem fusíveis	un	1,00	4.499,01	4.499,01	4.451,21	47,80	4.499,01	-	4.499,01	4.451,21	47,80	4.499,01	-	4.499,01	4.451,21	47,80	4.499,01	-	4.499,01	4.451,21	47,80	4.499,01	-	4.499,01	4.451,21	47,80	4.499,01	**0,00**
37.14.110	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível tipo NH-00 630 A - sem fusíveis	un	1,00	275,84	275,84	244,17	31,77	275,94	-	275,94	244,17	31,77	275,94	-	275,94	244,17	31,77	275,94	-	275,94	244,17	31,77	275,94	-	275,94	244,17	31,77	275,94	**0,00**
37.14.120	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível tipo NH-1-250 A - sem fusíveis	un	1,00	402,62	402,63	430,86	31,77	402,63	-	402,63	430,86	31,77	402,63	-	402,63	430,86	31,77	402,63	-	402,63	430,86	31,77	402,63	-	402,63	430,86	31,78	402,64	**-0,01**
37.14.130	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível tipo NH-1-400 A - sem fusíveis	un	1,00	666,44	666,44	698,71	39,73	666,44	-	666,44	698,71	39,73	666,44	-	666,44	698,71	39,73	666,44	-	666,44	698,71	39,73	666,44	-	666,44	698,71	39,73	666,44	**0,00**
37.14.140	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível tipo NH-3-630 A - sem fusíveis	un	1,00	1.281,28	1.281,28	1.233,60	47,68	1.281,28	-	1.281,28	1.233,60	47,68	1.281,28	-	1.281,28	1.233,60	47,68	1.281,28	-	1.281,28	1.233,60	47,68	1.281,28	-	1.281,28	1.233,60	47,68	1.281,28	**0,00**
37.14.150	Chave comutadora, reversível sob carga, tripolar, sem porta-fusível, para 400 A	un	1,00	3.641,66	3.641,66	3.594,28	47,68	3.641,66	-	3.641,66	3.594,28	47,68	3.641,66	-	3.641,66	3.594,28	47,68	3.641,66	-	3.641,66	3.594,28	47,68	3.641,66	-	3.641,66	3.594,28	47,68	3.641,66	**0,00**
37.14.010	Chave comutadora, reversível sob carga, tripolar, sem porta-fusível, para 600/630 A	un	1,00	5.397,37	5.397,37	5.337,77	59,60	5.397,37	-	5.397,37	5.337,77	59,60	5.397,37	-	5.397,37	5.337,77	59,60	5.397,37	-	5.397,37	5.337,77	59,60	5.397,37	-	5.397,37	5.337,77	59,60	5.397,37	**0,00**
37.14.020	Chave comutadora, reversível sob carga, tripolar, sem porta-fusível, para 1000 A	un	1,00	7.632,24	7.632,24	7.560,74	71,50	7.632,24	-	7.632,24	7.560,74	71,50	7.632,24	-	7.632,24	7.560,74	71,50	7.632,24	-	7.632,24	7.560,74	71,50	7.632,24	-	7.632,24	7.560,74	71,50	7.632,24	**0,00**
37.14.040	Chave comutadora, reversível sob carga, tetrapolar, sem porta-fusível, para 630 A	un	1,00	7.063,63	7.063,63	6.972,24	91,49	7.063,63	-	7.063,63	6.972,24	91,49	7.063,63	-	7.063,63	6.972,24	91,49	7.063,63	-	7.063,63	6.972,24	91,49	7.063,63	-	7.063,63	6.972,24	91,49	7.063,63	**0,00**
37.14.050	Barra de corteo para chave seccionadora tipo NH-00 A	un	1,00	47,40	47,40	58,50	11,10	47,40	-	47,40	58,50	11,10	47,40	-	47,40	58,50	11,10	47,40	-	47,40	58,50	11,10	47,40	-	47,40	58,50	11,10	47,40	**0,00**
37.14.060	Chave seccionadora sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador	un	1,00	489,52	489,52	497,75	21,77	489,52	-	489,52	497,75	21,77	489,52	-	489,52	497,75	21,77	489,52	-	489,52	497,75	21,77	489,52	-	489,52	497,75	21,77	489,52	**0,00**
37.15	**Chave de média tensão**																												
37.15.110	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador	un	1,00	1.817,18	1.817,18	1.623,63	193,55	1.817,18	-	1.817,18	1.623,63	193,55	1.817,18	-	1.817,18	1.623,63	193,55	1.817,18	-	1.817,18	1.623,63	193,55	1.817,18	-	1.817,18	1.623,63	193,55	1.817,18	**0,00**
37.15.120	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador	un	1,00	1.442,86	1.442,86	1.249,31	193,55	1.442,86	-	1.442,86	1.249,31	193,55	1.442,86	-	1.442,86	1.249,31	193,55	1.442,86	-	1.442,86	1.249,31	193,55	1.442,86	-	1.442,86	1.249,31	193,55	1.442,86	**0,00**
37.15.130	Chave fusível base "C" para 15 kV/150 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	1,00	301,46	301,46	230,05	71,41	301,46	-	301,46	230,05	71,41	301,46	-	301,46	230,05	71,41	301,46	-	301,46	230,05	71,41	301,46	-	301,46	230,05	71,41	301,46	**0,00**
37.15.140	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	un	1,00	442,67	442,67	371,26	71,41	442,67	-	442,67	371,26	71,41	442,67	-	442,67	371,26	71,41	442,67	-	442,67	371,26	71,41	442,67	-	442,67	371,26	71,41	442,67	**0,00**
37.15.170	Chave fusível base "C" para 25 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 8,3 kA - com fusível	un	1,00	299,60	299,60	218,39	71,41	299,60	-	299,60	218,39	71,41	299,60	-	299,60	218,39	71,41	299,60	-	299,60	218,39	71,41	299,60	-	299,60	218,39	71,41	299,60	**0,00**
37.15.180	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	un	1,00	1.248,06	1.248,06	1.062,30	193,55	1.248,06	-	1.248,06	1.062,30	193,55	1.248,06	-	1.248,06	1.062,30	193,55	1.248,06	-	1.248,06	1.062,30	193,55	1.248,06	-	1.248,06	1.062,30	193,55	1.248,06	**0,00**
37.15.210	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador	un	1,00	1.464,59	1.464,59	1.271,04	193,55	1.464,59	-	1.464,59	1.271,04	193,55	1.464,59	-	1.464,59	1.271,04	193,55	1.464,59	-	1.464,59	1.271,04	193,55	1.464,59	-	1.464,59	1.271,04	193,55	1.464,59	**0,00**
37.16	**Bucha**																												
37.16.011	Bucha de transformador bifásica de 15 kV x 300 A, trifásica, fases de cabo	Aeh	1,00	207,84	207,84	207,40	0,50	207,90	-	207,90	207,40	0,50	207,90	-	207,90	207,40	0,50	207,90	-	207,90	207,40	0,50	207,90	-	207,90	207,40	0,50	207,90	**0,00**
37.17	**Dispositivo DR de interruptor de concreto de fase**																												
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	152,96	152,96	143,03	9,93	152,96	-	152,96	143,03	9,93	152,96	-	152,96	143,03	9,93	152,96	-	152,96	143,03	9,93	152,96	-	152,96	143,03	9,93	152,96	**0,00**
37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	155,32	155,32	145,39	9,93	155,32	-	155,32	145,39	9,93	155,32	-	155,32	145,39	9,93	155,32	-	155,32	145,39	9,93	155,32	-	155,32	145,39	9,93	155,32	**0,00**
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	188,18	188,18	178,25	9,93	188,18	-	188,18	178,25	9,93	188,18	-	188,18	178,25	9,93	188,18	-	188,18	178,25	9,93	188,18	-	188,18	178,25	9,93	188,18	**0,00**
37.17.050	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	197,07	197,07	187,14	9,93	197,07	-	197,07	187,14	9,93	197,07	-	197,07	187,14	9,93	197,07	-	197,07	187,14	9,93	197,07	-	197,07	187,14	9,93	197,07	**0,00**
37.17.040	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	244,04	244,04	234,11	9,93	244,04	-	244,04	234,11	9,93	244,04	-	244,04	234,11	9,93	244,04	-	244,04	234,11	9,93	244,04	-	244,04	234,11	9,93	244,04	**0,00**
37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	1.462,42	1.462,42	1.452,49	9,93	1.462,42	-	1.462,42	1.452,49	9,93	1.462,42	-	1.462,42	1.452,49	9,93	1.462,42	-	1.462,42	1.452,49	9,93	1.462,42	-	1.462,42	1.452,49	9,93	1.462,42	**0,00**
37.17.120	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 300 mA - 2 polos	un	1,00	207,99	207,99	198,06	9,93	207,99	-	207,99	198,06	9,93	207,99	-	207,99	198,06	9,93	207,99	-	207,99	198,06	9,93	207,99	-	207,99	198,06	9,93	207,99	**0,00**
37.18	**Transformador Potencial**																												
37.18.010	Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis	un	1,00	2.034,15	2.034,15	1.973,93	60,22	2.034,15	-	2.034,15	1.973,93	60,22	2.034,15	-	2.034,15	1.973,93	60,22	2.034,15	-	2.034,15	1.973,93	60,22	2.034,15	-	2.034,15	1.973,93	60,22	2.034,15	**0,00**
37.18.020	Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis	un	1,00	2.870,14	2.870,14	2.809,92	60,22	2.870,14	-	2.870,14	2.809,92	60,22	2.870,14	-	2.870,14	2.809,92	60,22	2.870,14	-	2.870,14	2.809,92	60,22	2.870,14	-	2.870,14	2.

35.11.102	Terminal macho ajustável em baixo ângulo de 2	un	1,00	18,58	18,58	-	18,58	15,87	2,71	18,58	-	18,58	15,87	2,71	18,58	-	18,58	15,87	2,71	18,58	-	18,58	15,87	2,71	18,58	-	18,58	15,87	2,70	18,57	0,01
35.11.104	Terminal macho ajustável em baixo ângulo de 3	un	1,00	49,29	49,29	-	49,29	46,58	2,71	49,29	-	49,29	46,58	2,71	49,29	-	49,29	46,58	2,71	49,29	-	49,29	46,58	2,71	49,29	-	49,29	46,58	2,70	49,28	0,01
35.16	**Rodapé técnico e acessórios**																												
35.16.001	Rodapé técnico inox e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	51,28	51,28	-	51,28	38,37	11,92	51,28	-	51,28	38,37	11,92	51,28	-	51,28	38,37	11,92	51,28	-	51,28	38,37	11,92	51,28	-	51,28	38,37	11,92	51,29	0,00
35.16.002	Curva horizontal rígida de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	56,71	56,71	-	56,71	36,83	19,88	56,71	-	56,71	36,83	19,88	56,71	-	56,71	36,83	19,88	56,71	-	56,71	36,83	19,88	56,71	-	56,71	36,83	19,88	56,71	0,00
35.16.004	Tês inox de 90°, horizontais ou central e externo inox de tampa	un	1,00	68,21	68,21	-	68,21	48,33	19,88	68,21	-	68,21	48,33	19,88	68,21	-	68,21	48,33	19,88	68,21	-	68,21	48,33	19,88	68,21	-	68,21	48,33	19,88	68,21	0,00
35.16.006	Caixa para tomadas de energia, RJ, sobrescalante, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	18,27	18,27	-	18,27	10,81	7,56	18,27	-	18,27	10,81	7,56	18,27	-	18,27	10,81	7,56	18,27	-	18,27	10,81	7,56	18,27	-	18,27	10,81	7,57	18,28	-0,01
35.16.110	Caixa de derivação embutida no externo com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	42,03	42,03	-	42,03	22,15	19,88	42,03	-	42,03	22,15	19,88	42,03	-	42,03	22,15	19,88	42,03	-	42,03	22,15	19,88	42,03	-	42,03	22,15	19,88	42,03	0,00
35.16.112	Caixa para tomadas de energia, RJ, sobrescalante, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	16,61	16,61	-	16,61	9,07	7,56	16,61	-	16,61	9,07	7,56	16,61	-	16,61	9,07	7,56	16,61	-	16,61	9,07	7,56	16,61	-	16,61	9,07	7,57	16,64	-0,01
35.16.116	Terminal de fechamento ou mala junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	11,21	11,21	-	11,21	5,35	5,86	11,21	-	11,21	5,35	5,86	11,21	-	11,21	5,35	5,86	11,21	-	11,21	5,35	5,86	11,21	-	11,21	5,35	5,86	11,21	0,00
35.16.118	Rodapé técnico duplo e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	43,27	43,27	-	43,27	36,38	11,92	43,27	-	43,27	36,38	11,92	43,27	-	43,27	36,38	11,92	43,27	-	43,27	36,38	11,92	43,27	-	43,27	36,38	11,92	43,27	0,00
35.16.119	Curva vertical duplo de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	49,60	49,60	-	49,60	27,02	19,88	49,60	-	49,60	27,02	19,88	49,60	-	49,60	27,02	19,88	49,60	-	49,60	27,02	19,88	49,60	-	49,60	27,02	19,88	49,60	0,00
35.16.120	Terminal de fechamento ou mala junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	9,49	9,49	-	9,49	3,53	5,96	9,49	-	9,49	3,53	5,96	9,49	-	9,49	3,53	5,96	9,49	-	9,49	3,53	5,96	9,49	-	9,49	3,53	5,96	9,49	0,00
35.16.202	Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	45,76	45,76	-	45,76	26,88	19,88	45,76	-	45,76	26,88	19,88	45,76	-	45,76	26,88	19,88	45,76	-	45,76	26,88	19,88	45,76	-	45,76	26,88	19,88	45,76	0,00
35.16.203	Curva vertical triplo de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	1,00	56,95	56,95	-	56,95	37,07	19,88	56,95	-	56,95	37,07	19,88	56,95	-	56,95	37,07	19,88	56,95	-	56,95	37,07	19,88	56,95	-	56,95	37,07	19,88	56,95	0,00
35.16.252	Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura de 2 m	un	1,00	429,96	429,96	-	429,96	402,18	26,78	429,96	-	429,96	402,18	26,78	429,96	-	429,96	402,18	26,78	429,96	-	429,96	402,18	26,77	429,95	-	429,96	402,18	26,77	429,95	0,01
35.16.270	Caixa de derivação embutida no externo para rodapé técnico duplo	un	1,00	39,94	39,94	-	39,94	20,06	19,88	39,94	-	39,94	20,06	19,88	39,94	-	39,94	20,06	19,88	39,94	-	39,94	20,06	19,88	39,94	-	39,94	20,06	19,88	39,94	0,00
35.19	**Eletrodutos de PVC e acessórios**																												
35.19.001	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	1,00	13,56	13,56	-	13,56	1,60	11,92	13,56	-	13,56	1,60	11,92	13,56	-	13,56	1,60	11,92	13,56	-	13,56	1,60	11,92	13,56	-	13,56	1,60	11,92	13,52	0,04
35.19.003	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	1,00	13,54	13,54	-	13,54	1,62	11,92	13,54	-	13,54	1,62	11,92	13,54	-	13,54	1,62	11,92	13,54	-	13,54	1,62	11,92	13,54	-	13,54	1,62	11,92	13,54	0,00
35.19.004	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	1,00	14,08	14,08	-	14,08	2,02	11,92	14,08	-	14,08	2,02	11,92	14,08	-	14,08	2,02	11,92	14,08	-	14,08	2,02	11,92	14,08	-	14,08	2,02	11,92	14,08	0,00
35.19.010	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	1,00	13,86	13,86	-	13,86	1,94	11,92	13,86	-	13,86	1,94	11,92	13,86	-	13,86	1,94	11,92	13,86	-	13,86	1,94	11,92	13,86	-	13,86	1,94	11,92	13,86	0,00
35.19.015	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	1,00	15,20	15,20	-	15,20	3,28	11,92	15,20	-	15,20	3,28	11,92	15,20	-	15,20	3,28	11,92	15,20	-	15,20	3,28	11,92	15,20	-	15,20	3,28	11,92	15,20	0,00
35.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 35**																												
35.20.001	Recolocação de pedilúvio, ducha inox	m	1,00	9,93	9,93	-	9,93	-	9,93	9,93	-	9,93	-	9,93	9,93	-	9,93	-	9,93	9,93	-	9,93	-	9,93	9,93	-	9,93	-	9,93	9,93	0,00
35.20.002	Recolocação de vergalhão	un	1,00	15,69	15,69	-	15,69	-	15,69	15,69	-	15,69	-	15,69	15,69	-	15,69	-	15,69	15,69	-	15,69	-	15,69	15,69	-	15,69	-	15,69	15,69	0,00
35.20.003	Recolocação de ralo, ralo e grelha para sanitário	un	1,00	31,25	31,25	-	31,25	15,35	15,90	31,25	-	31,25	15,35	15,90	31,25	-	31,25	15,35	15,90	31,25	-	31,25	15,35	15,90	31,25	-	31,25	15,35	15,90	31,25	0,00
35.20.004	Recolocação de eletroduto	m	1,00	39,73	39,73	-	39,73	-	39,73	39,73	-	39,73	-	39,73	39,73	-	39,73	-	39,73	39,73	-	39,73	-	39,73	39,73	-	39,73	-	39,73	39,73	0,00
35.21	**Eletrodutos e acessórios**																												
35.21.001	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	1,00	45,10	45,10	-	45,10	25,22	19,88	45,10	-	45,10	25,22	19,88	45,10	-	45,10	25,22	19,88	45,10	-	45,10	25,22	19,88	45,10	-	45,10	25,22	19,88	45,10	0,00
35.21.110	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	1,00	53,75	53,75	-	53,75	33,87	19,88	53,75	-	53,75	33,87	19,88	53,75	-	53,75	33,87	19,88	53,75	-	53,75	33,87	19,88	53,75	-	53,75	33,87	19,88	53,75	0,00
35.21.112	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	m	1,00	62,17	62,17	-	62,17	42,29	19,88	62,17	-	62,17	42,29	19,88	62,17	-	62,17	42,29	19,88	62,17	-	62,17	42,29	19,88	62,17	-	62,17	42,29	19,88	62,17	0,00
35.21.114	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	1,00	69,76	69,76	-	69,76	49,88	19,88	69,76	-	69,76	49,88	19,88	69,76	-	69,76	49,88	19,88	69,76	-	69,76	49,88	19,88	69,76	-	69,76	49,88	19,88	69,76	0,00
35.21.116	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 300 x 50 mm, com acessórios	m	1,00	76,07	76,07	-	76,07	56,19	19,88	76,07	-	76,07	56,19	19,88	76,07	-	76,07	56,19	19,88	76,07	-	76,07	56,19	19,88	76,07	-	76,07	56,19	19,88	76,07	0,00
35.21.202	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	1,00	80,42	80,42	-	80,42	50,62	29,80	80,42	-	80,42	50,62	29,80	80,42	-	80,42	50,62	29,80	80,42	-	80,42	50,62	29,80	80,42	-	80,42	50,62	29,80	80,42	0,00
35.21.204	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	m	1,00	89,37	89,37	-	89,37	59,57	29,80	89,37	-	89,37	59,57	29,80	89,37	-	89,37	59,57	29,80	89,37	-	89,37	59,57	29,80	89,37	-	89,37	59,57	29,80	89,37	0,00
35.21.206	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	m	1,00	97,26	97,26	-	97,26	67,46	29,80	97,26	-	97,26	67,46	29,80	97,26	-	97,26	67,46	29,80	97,26	-	97,26	67,46	29,80	97,26	-	97,26	67,46	29,80	97,26	0,00
35.21.208	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	m	1,00	107,15	107,15	-	107,15	77,35	29,80	107,15	-	107,15	77,35	29,80	107,15	-	107,15	77,35	29,80	107,15	-	107,15	77,35	29,80	107,15	-	107,15	77,35	29,80	107,15	0,00
35.21.210	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	m	1,00	117,04	117,04	-	117,04	87,24	29,80	117,04	-	117,04	87,24	29,80	117,04	-	117,04	87,24	29,80	117,04	-	117,04	87,24	29,80	117,04	-	117,04	87,24	29,80	117,04	0,00
35.21.302	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 150 x 150 mm, com acessórios	m	1,00	165,61	165,61	-	165,61	135,79	29,73	165,52	-	165,52	135,79	29,73	165,52	-	165,52	135,79	29,73	165,52	-	165,52	135,79	29,73	165,52	-	165,52	135,79	29,73	165,52	0,09
35.21.304	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 200 x 150 mm, com acessórios	m	1,00	114,80	114,80	-	114,80	85,01	29,80	114,80	-	114,80	85,01	29,80	114,80	-	114,80	85,01	29,80	114,80	-	114,80	85,01	29,80	114,80	-	114,80	85,01	29,80	114,80	0,00
35.21.306	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 250 x 150 mm, com acessórios	m	1,00	52,32	52,32	-	52,32	22,45	29,88	52,33	-	52,33	22,45	29,88	52,33	-	52,33	22,45	29,88	52,33	-	52,33	22,45	29,88	52,33	-	52,33	22,45	29,88	52,33	-0,01
35.21.308	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 300 x 150 mm, com acessórios	m	1,00	70,23	70,23	-	70,23	40,35	29,88	70,23	-	70,23	40,35	29,88	70,23	-	70,23	40,35	29,88	70,23	-	70,23	40,35	29,88	70,23	-	70,23	40,35	29,88	70,23	0,00
35.21.502	Eletroduto leve galvanizado a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	1,00	80,57	80,57	-	80,57	60,69	19,88	80,57	-	80,57	60,69	19,88	80,57	-	80,57	60,69	19,88	80,57	-	80,57	60,69	19,88	80,57	-	80,57	60,69	19,88	80,57	0,00
35.22	**Eletrodutos e acessórios**																												
35.22.110	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 100x100mm, com acessórios	m	1,00	88,59	88,59	-	88,59	58,79	29,80	88,59	-	88,59	58,79	29,80	88,59	-	88,59	58,79	29,80	88,59	-	88,59	58,79	29,80	88,59	-	88,59	58,79	29,80	88,59	0,00
35.22.112	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 150x100mm, com acessórios	m	1,00	97,70	97,70	-	97,70	67,90	29,80	97,70	-	97,70	67,90	29,80	97,70	-	97,70	67,90	29,80	97,70	-	97,70	67,90	29,80	97,70	-	97,70	67,90	29,80	97,70	0,00
35.22.114	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	1,00	106,68	106,68	-	106,68	76,79	29,80	106,59	-	106,59	76,79	29,80	106,59	-	106,59	76,79	29,80	106,59	-	106,59	76,79	29,80	106,59	-	106,59	76,79	29,80	106,59	0,09
35.22.116	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 250x100mm, com acessórios	m	1,00	117,47	117,47	-	117,47	87,68	29,79	117,47	-	117,47	87,68	29,79	117,47	-	117,47	87,68	29,79	117,47	-	117,47	87,68	29,79	117,47	-	117,47	87,68	29,79	117,47	0,00
35.22.118	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 300x100mm, com acessórios	m	1,00	166,43	166,43	-	166,43	136,70	29,73	166,43	-	166,43	136,70	29,73	166,43	-	166,43	136,70	29,73	166,43	-	166,43	136,70	29,73	166,43	-	166,43	136,70	29,73	166,43	0,00
35.22.202	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 150x150mm, com acessórios	m	1,00	32,24	32,24	-	32,24	2,44	29,80	32,24	-	32,24	2,44	29,80	32,24	-	32,24	2,44	29,80	32,24	-	32,24	2,44	29,80	32,24	-	32,24	2,44	29,80	32,24	0,00
35.22.204	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 200x150mm, com acessórios	m	1,00	37,68	37,68	-	37,68	7,88	29,80	37,68	-	37,68	7,88	29,80	37,68	-	37,68	7,88	29,80	37,68	-	37,68	7,88	29,80	37,68	-	37,68	7,88	29,80	37,68	0,00
35.22.206	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 250x150mm, com acessórios	m	1,00	43,12	43,12	-	43,12	13,32	29,80	43,12	-	43,12	13,32	29,80	43,12	-	43,12	13,32	29,80	43,12	-	43,12	13,32	29,80	43,12	-	43,12	13,32	29,80	43,12	0,00
35.22.208	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 300x150mm, com acessórios	m	1,00	52,58	52,58	-	52,58	22,78	29,80	52,58	-	52,58	22,78	29,80	52,58	-	52,58	22,78	29,80	52,58	-	52,58	22,78	29,80	52,58	-	52,58	22,78	29,80	52,58	0,00
35.22.302	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 200x200mm, com acessórios	m	1,00	67,84	67,84	-	67,84	38,04	29,80	67,84	-	67,84	38,04	29,80	67,84	-	67,84	38,04	29,80	67,84	-	67,84	38,04	29,80	67,84	-	67,84	38,04	29,80	67,84	0,00
35.23	**Eletrodutos e acessórios**																												
35.23.002	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	un	1,00	13,37	13,37	-	13,37	3,49	9,93	13,37	-	13,37	3,49	9,93	13,37	-	13,37	3,49	9,93	13,37	-	13,37	3,49	9,93	13,37	-	13,37	3,49	9,93	13,37	0,00
35.23.004	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	un	1,00	13,05	13,05	-	13,05	3,12	9,93	13,05	-	13,05	3,12	9,93	13,05	-	13,05	3,12	9,93	13,05	-	13,05	3,12	9,93	13,05	-	13,05	3,12	9,93	13,05	0,00
35.23.006	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm	un	1,00	15,15	15,15	-	15,15	5,22	9,93	15,15	-	15,15	5,22	9,93	15,15	-	15,15	5,22	9,93	15,15	-	15,15	5,22	9,93	15,15	-	15,15	5,22	9,93	15,15	0,00
35.23.008	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	un	1,00	17,23	17,23	-	17,23	7,29	9,93	17,23	-	17,23	7,29	9,93	17,23	-	17,23	7,29	9,93	17,23	-	17,23	7,29	9,93	17,23	-	17,23	7,29	9,93	17,23	0,00
35.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm	un	1,00	17,65	17,65	-	17,65	8,02	9,63	17,65	-	17,65	8,02	9,63	17,65	-	17,65	8,02	9,63	17,65	-	17,65	8,02	9,63	17,65	-	17,65	8,02	9,63	17,65	0,00
35.23.012	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm	un	1,00	26,39	26,39	-	26,39	6,45	19,94	26,39	-	26,39	6,45	19,94	26,39	-	26,39	6,45	19,94	26,39	-	26,39	6,45	19,94	26,39	-	26,39	6,45	19,94	26,39	0,00
35.23.110	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm	un	1,00	16,39	16,39	-	16,39	6,45	9,93	16,39	-	16,39	6,45	9,93	16,39	-	16,39	6,45	9,93	16,39	-	16,39	6,45	9,93	16,39	-	16,39	6,45	9,93	16,39	0,00
35.23.112	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	un	1,00	17,28	17,28	-	17,28	7,35	9,93	17,28	-	17,28	7,35	9,93	17,28	-	17,28	7,35	9,93	17,28	-	17,28	7,35	9,93	17,28	-	17,28	7,35	9,93	17,28	0,00
35.23.114	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm	un	1,00	18,73	18,73	-	18,73	8,80	9,93	18,73	-	18,73	8,80	9,93	18,73	-	18,73	8,80	9,93	18,73	-	18,73	8,80	9,93	18,73	-	18,73	8,80	9,93	18,73	0,00
35.23.116	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	un	1,00	28,49	28,49	-	28,49	8,55	19,94	28,49	-	28,49	8,55	19,94	28,49	-	28,49	8,55	19,94	28,49	-	28,49	8,55	19,94	28,49	-	28,49	8,55	19,94	28,49	0,00
35.23.202	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	un	1,00	21,53	21,53	-	21,53	11,60	9,93	21,53	-	21,53	11,60	9,93	21,53	-	21,53	11,60	9,93	21,53	-	21,53	11,60	9,93	21,53	-	21,53	11,60	9,93	21,53	0,00
35.23.204	Mão francesa simples, galvanizada a fogo 1 x 300mm	un	1,00	17,99	17,99	-	17,99	7,66	10,33	17,99	-	17,99	7,66	10,33	17,99	-	17,99	7,66	10,33	17,99	-	17,99	7,66	10,33	17,99	-	17,99	7,66	10,33	17,99	0,00
35.23.206	Mão francesa simples, galvanizada a fogo 1 x 350mm	un	1,00	19,51	19,51	-	19,51	9,58	9,93	19,51	-	19,51	9,58	9,93	19,51	-	19,51	9,58	9,93	19,51	-	19,51	9,58	9,93	19,51	-	19,51	9,58	9,93	19,51	0,00
35.23.208	Mão francesa simples, galvanizada a fogo 1 x 400mm	un	1,00	21,68	21,68	-	21,68	10,75	10,93	21,68	-	21,68	10,75	10,93	21,68	-	21,68	10,75	10,93	21,68	-	21,68	10,75	10,93	21,68	-	21,68	10,75	10,93	21,68	0,00
35.23.210	Mão francesa simples, galvanizada a fogo 1 x 500mm	un	1,00	24,76	24,76	-	24,76	14,83	9,93	24,76	-	24,76	14,83	9,93	24,76	-	24,76	14,83	9,93	24,76	-	24,76	14,83	9,93	24,76	-	24,76	14,83	9,93	24,76	0,00
35.23.212	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo 1x 300mm	un	1,00	28,41	28,41	-	28,41	20,50	13,91	28,41	-	28,41	20,50	13,91	28,41	-	28,41	20,50	13,91	28,41	-	28,41	20,50	13,91	28,41	-	28,41	20,50	13,91	28,41	0,00
35.23.214	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo 1x 350mm	un	1,00	30,61	30,61	-	30,61	22,70	13,91	30,61	-	30,61	22,70	13,91	30,61	-	30,61	22,70	13,91	30,61	-	30,61	22,70	13,91	30,61	-	30,61	22,70	13,91	30,61	0,00
35.23.216	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo 1x 400mm	un	1,00	41,63	41,63	-	41,63	20,72	20,91	41,63	-	41,63	20,72	20,91	41,63	-	41,63	20,72	20,91	41,63	-	41,63	20,72	20,91	41,63	-	41,63	20,72	20,91	41,63	0,00
35.24	**CONDUTOR E ESPAÇADOR DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA**																												
35.02	Cabos de cobre, isolamento 450/750 V, isolação em PVC 70°C																												
35.02.002	Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,00	2,26	2,26	-	2,26	0,68	1,58	2,26	-	2,26	0,68	1,58	2,26	-	2,26	0,68	1,58	2,26	-	2,26	0,68	1,58	2,26	-	2,26	0,68	1,58	2,26	0,00
35.02.004	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,00	2,79	2,79	-	2,79	1,21	1,58	2,79	-	2,79	1,21	1,58	2,79	-	2,79	1,21	1,58	2,79	-	2,79	1,21	1,58	2,79	-	2,79	1,21	1,58	2,79	0,00
35.02.006	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,00	4,17	4,17	-	4,17	1,75	2,42	4,17	-	4,17	1,75	2,42	4,17	-	4,17	1,75	2,42	4,17	-	4,17	1,75	2,42	4,17	-	4,17	1,75	2,42	4,17	0,00
35.02.010	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,00	5,74	5,74	-	5,74	2,97	2,77	5,74	-	5,74	2,97	2,77	5,74	-	5,74	2,97	2,77	5,74	-	5,74	2,97	2,77	5,74	-	5,74	2,97	2,77	5,74	0,00
35.02.012	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,00	7,82	7,82	-	7,82	4,65	3,16	7,82	-	7,82	4,65	3,16	7,82	-	7,82	4,65	3,16	7,82	-	7,82	4,65	3,16	7,82	-	7,82	4,65	3,16	7,82	0,00
35.03	**Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C**																												
35.03.002	Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 0,6 kV - isolação em PVC 70°C	m	1,00	2,63	2,63	-	2,63	1,03	1,58	2,63	-	2,63	1,03	1,58	2,63	-	2,63	1,03	1,58	2,63	-	2,63	1,03	1,58	2,63	-	2,63	1,03	1,58	2,63	0,00
35.03.004	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6 kV - isolação em PVC 70°C	m	1,00	3,27	3,27	-	3,27	1,49	1,78	3,27	-	3,27	1,49	1,78	3,27	-	3,27	1,49	1,78	3,27	-	3,27	1,49	1,78	3,27	-	3,27	1,49	1,78	3,27	0,00
35.03.006	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6 kV - isolação em PVC 70°C	m	1,00	4,62	4,62	-	4,62	2,22	2,38	4,62	-	4,62	2,22	2,38	4,62	-	4,62	2,22	2,38	4,62	-	4,62	2,22	2,38	4,62	-	4,62	2,22	2,38	4,62	0,00
35.03.008	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6 kV - isolação em PVC 70°C	m	1,00	5,65	5,65	-	5,65	3,12	2,77	5,65	-	5,65	3,12	2,77	5,65	-	5,65	3,12	2,77	5,65	-	5,65	3,12	2,77	5,65	-	5,65	3,12	2,77	5,65	0,00
35.03.010	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6 kV - isolação em PVC 70°C	m	1,00	7,92	7,92	-	7,92	4,76	3,16	7,92	-	7,92	4,76	3,16	7,92	-	7,92	4,76	3,16	7,92

60.02.002	Caixa de tomada em alumínio para piso 4 x 4	un	1,00	51,71	51,71	-	51,71	19,94	31,77	51,71	-	51,71	19,94	31,77	51,71	-	51,71	19,94	31,77	51,71	-	51,71	19,94	31,77	51,71	**0,00**	19,94	31,78	51,72	**-0,01**
60.02.003	Caixa de tomada em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 50 mm	un	1,00	20,73	20,73	-	20,73	8,00	12,92	20,92	-	20,73	8,00	12,92	20,92	-	20,73	8,00	12,92	20,92	-	20,73	8,00	12,92	20,92	**0,00**	8,01	12,92	20,93	**-0,01**
60.02.004	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	1,00	25,29	25,29	-	25,29	13,37	11,92	25,29	-	25,29	13,37	11,92	25,29	-	25,29	13,37	11,92	25,29	-	25,29	13,37	11,92	25,29	**0,00**	13,37	11,92	25,29	**0,00**
60.02.005	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	1,00	30,01	30,01	-	30,01	16,09	13,92	30,01	-	30,01	16,09	13,92	30,01	-	30,01	16,09	13,92	30,01	-	30,01	16,09	13,92	30,01	**0,00**	16,09	13,92	30,01	**0,00**
60.02.006	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	1,00	59,32	59,32	-	59,32	43,43	15,89	59,32	-	59,32	43,43	15,89	59,32	-	59,32	43,43	15,89	59,32	-	59,32	43,43	15,89	59,32	**0,00**	43,43	15,89	59,32	**0,00**
60.02.007	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	1,00	125,01	125,01	-	125,01	109,12	15,89	125,01	-	125,01	109,12	15,89	125,01	-	125,01	109,12	15,89	125,01	-	125,01	109,12	15,89	125,01	**0,00**	109,12	15,89	125,01	**0,00**
60.02.008	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	un	1,00	168,66	168,66	-	168,66	149,06	19,60	168,66	-	168,66	149,06	19,60	168,66	-	168,66	149,06	19,60	168,66	-	168,66	149,06	19,60	168,66	**0,00**	149,06	19,60	168,66	**0,00**
60.02.045	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, unidade, gaxeta, vaporeo e pé, 150 x 150 x 150 mm	un	1,00	194,04	194,04	-	194,04	182,14	11,92	194,06	-	194,06	182,14	11,92	194,06	-	194,06	182,14	11,92	194,06	-	194,06	182,14	11,92	194,06	**0,00**	182,14	11,92	194,06	**0,00**
60.02.050	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, unidade, gaxeta, vaporeo e pé, 200 x 200 x 150 mm	un	1,00	236,02	236,02	-	236,02	224,70	11,92	236,02	-	236,02	224,70	11,92	236,02	-	236,02	224,70	11,92	236,02	-	236,02	224,70	11,92	236,02	**0,00**	224,70	11,92	236,02	**0,00**
60.02.055	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, unidade, gaxeta, vaporeo e pé, 300 x 300 x 200 mm	un	1,00	293,80	293,80	-	293,80	271,88	11,92	283,80	-	283,80	271,88	11,92	283,80	-	283,80	271,88	11,92	283,80	-	283,80	271,88	11,92	283,80	**0,00**	271,88	11,92	283,80	**0,00**
60.02.070	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, unidade, gaxeta, vaporeo e pé, 400 x 300 x 200 mm	un	1,00	810,54	810,54	-	810,54	794,65	15,89	810,54	-	810,54	794,65	15,89	810,54	-	810,54	794,65	15,89	810,54	-	810,54	794,65	15,89	810,54	**0,00**	794,65	15,89	810,54	**0,00**
60.02.080	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 x 50 mm	un	1,00	31,24	31,24	-	31,24	18,43	12,82	31,25	-	31,25	18,43	12,82	31,25	-	31,25	18,43	12,82	31,25	-	31,25	18,43	12,82	31,25	**0,00**	18,43	12,82	31,25	**0,00**
60.02.082	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	1,00	72,22	72,22	-	72,22	60,22	11,92	72,22	-	72,22	60,22	11,92	72,22	-	72,22	60,22	11,92	72,22	-	72,22	60,22	11,92	72,22	**0,00**	60,22	11,92	72,22	**0,00**
60.02.084	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	1,00	191,99	191,99	-	191,99	166,10	15,89	191,99	-	191,99	166,10	15,89	191,99	-	191,99	166,10	15,89	191,99	-	191,99	166,10	15,89	191,99	**0,00**	166,10	15,89	191,99	**0,00**
60.03	**Tomadas**																												
60.03.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	Cj	1,00	24,34	24,34	-	24,34	12,42	11,92	24,34	-	24,34	12,42	11,92	24,34	-	24,34	12,42	11,92	24,34	-	24,34	12,42	11,92	24,34	**0,00**	12,42	11,92	24,34	**0,00**
60.03.090	Tomada 2p+T 15 amperes/250 volts, com placa	Cj	1,00	27,08	27,08	-	27,08	15,16	11,92	27,08	-	27,08	15,16	11,92	27,08	-	27,08	15,16	11,92	27,08	-	27,08	15,16	11,92	27,08	**0,00**	15,16	11,92	27,08	**0,00**
60.03.100	Tomada 2p+T de 20 A, 250 V, com placa	Cj	1,00	44,58	44,58	-	44,58	32,66	11,92	44,58	-	44,58	32,66	11,92	44,58	-	44,58	32,66	11,92	44,58	-	44,58	32,66	11,92	44,58	**0,00**	32,66	11,92	44,58	**0,00**
60.03.110	Tomada 2P+T de 20 A, tipo/pala industrial de sobrepor resistente	Cj	1,00	193,60	193,60	-	193,60	181,68	11,92	193,60	-	193,60	181,68	11,92	193,60	-	193,60	181,68	11,92	193,60	-	193,60	181,68	11,92	193,60	**0,00**	181,68	11,92	193,60	**0,00**
60.03.120	Tomada 2P+T de 20 A, 250 V, com placa e interruptor	Cj	1,00	35,76	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	**0,00**	23,84	11,92	35,76	**0,00**
60.03.124	Tomada 2P+T de 20 A, 250 V, com placa e interruptor, 2 pólos	Cj	1,00	35,76	35,76	-	35,76	12,23	11,92	35,76	-	35,76	12,23	11,92	35,76	-	35,76	12,23	11,92	35,76	-	35,76	12,23	11,92	35,76	**0,00**	12,23	11,92	35,76	**0,00**
60.03.160	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	Cj	1,00	215,08	215,08	-	215,08	204,36	11,92	215,08	-	215,08	204,36	11,92	215,08	-	215,08	204,36	11,92	215,08	-	215,08	204,36	11,92	215,08	**0,00**	204,36	11,92	215,08	**0,00**
60.04.160	Tomada de energia quadrada com relógio de 10 A - 250 V, para instalação em sanca / rodapé / calha de tomadas	un	1,00	16,60	16,60	-	16,60	4,68	11,92	16,60	-	16,60	4,68	11,92	16,60	-	16,60	4,68	11,92	16,60	-	16,60	4,68	11,92	16,60	**0,00**	4,68	11,92	16,60	**0,00**
60.04.162	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	Cj	1,00	21,62	21,62	-	21,62	9,70	11,92	21,62	-	21,62	9,70	11,92	21,62	-	21,62	9,70	11,92	21,62	-	21,62	9,70	11,92	21,62	**0,00**	9,70	11,92	21,62	**0,00**
60.04.163	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	Cj	1,00	25,50	25,50	-	25,50	13,58	11,92	25,50	-	25,50	13,58	11,92	25,50	-	25,50	13,58	11,92	25,50	-	25,50	13,58	11,92	25,50	**0,00**	13,58	11,92	25,50	**0,00**
60.04.164	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	Cj	1,00	35,76	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	-	35,76	23,84	11,92	35,76	**0,00**	23,84	11,92	35,76	**0,00**
60.04.166	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	Cj	1,00	26,96	26,96	-	26,96	15,04	11,92	26,96	-	26,96	15,04	11,92	26,96	-	26,96	15,04	11,92	26,96	-	26,96	15,04	11,92	26,96	**0,00**	15,04	11,92	26,96	**0,00**
60.04.168	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	Cj	1,00	31,48	31,48	-	31,48	19,56	11,92	31,48	-	31,48	19,56	11,92	31,48	-	31,48	19,56	11,92	31,48	-	31,48	19,56	11,92	31,48	**0,00**	19,56	11,92	31,48	**0,00**
60.05	**Interruptores e minuterias**																												
60.05.000	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Cj	1,00	20,21	20,21	-	20,21	8,29	11,92	20,21	-	20,21	8,29	11,92	20,21	-	20,21	8,29	11,92	20,21	-	20,21	8,29	11,92	20,21	**0,00**	8,29	11,92	20,21	**0,00**
60.05.002	Interruptor com 2 teclas simples e placa	Cj	1,00	27,27	27,27	-	27,27	15,35	11,92	27,27	-	27,27	15,35	11,92	27,27	-	27,27	15,35	11,92	27,27	-	27,27	15,35	11,92	27,27	**0,00**	15,35	11,92	27,27	**0,00**
60.05.004	Interruptor com 3 teclas simples e placa	Cj	1,00	29,91	29,91	-	29,91	20,07	10,00	29,91	-	29,91	20,07	10,00	29,91	-	29,91	20,07	10,00	29,91	-	29,91	20,07	10,00	29,91	**0,00**	20,07	10,00	29,91	**0,00**
60.05.006	Interruptor com 1 tecla paralela e placa	Cj	1,00	20,41	20,41	-	20,41	9,68	10,73	20,41	-	20,41	9,68	10,73	20,41	-	20,41	9,68	10,73	20,41	-	20,41	9,68	10,73	20,41	**0,00**	9,68	10,73	20,41	**0,00**
60.05.008	Interruptor com 2 teclas paralelas e placa	Cj	1,00	28,12	28,12	-	28,12	15,21	17,88	28,12	-	28,12	15,21	17,88	28,12	-	28,12	15,21	17,88	28,12	-	28,12	15,21	17,88	28,12	**0,00**	15,21	17,88	28,12	**0,00**
60.05.010	Interruptor com 3 teclas paralelas e placa	Cj	1,00	31,65	31,65	-	31,65	8,49	13,11	21,60	-	21,60	8,49	13,11	21,60	-	21,60	8,49	13,11	21,60	-	21,60	8,49	13,11	21,60	**0,00**	8,49	13,11	21,60	**0,00**
60.05.140	Interruptor com 2 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	Cj	1,00	29,91	29,91	-	29,91	12,03	17,88	29,91	-	29,91	12,03	17,88	29,91	-	29,91	12,03	17,88	29,91	-	29,91	12,03	17,88	29,91	**0,00**	12,03	17,88	29,91	**0,00**
60.05.170	Interruptor bipolar simples, 1 tecla simples e placa	Cj	1,00	38,11	38,11	-	38,11	21,23	16,88	38,11	-	38,11	21,23	16,88	38,11	-	38,11	21,23	16,88	38,11	-	38,11	21,23	16,88	38,11	**0,00**	21,23	16,88	38,11	**0,00**
60.05.172	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	Cj	1,00	46,58	46,58	-	46,58	32,67	13,91	46,58	-	46,58	32,67	13,91	46,58	-	46,58	32,67	13,91	46,58	-	46,58	32,67	13,91	46,58	**0,00**	32,67	13,91	46,58	**0,00**
60.05.174	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	Cj	1,00	33,60	33,60	-	33,60	25,71	13,91	39,62	-	39,62	25,71	13,91	39,62	-	39,62	25,71	13,91	39,62	-	39,62	25,71	13,91	39,62	**0,00**	25,71	13,91	39,62	**0,00**
60.05.320	Bocal/soquete E-27, 500 V, para embutir/para rosca/ placa	Cj	1,00	18,19	18,19	-	18,19	8,28	9,93	18,19	-	18,19	8,28	9,93	18,19	-	18,19	8,28	9,93	18,19	-	18,19	8,28	9,93	18,19	**0,00**	8,28	9,93	18,19	**0,00**
60.05.322	Soquete de luminária/lampadário plástico, de 1/2 NPT, 127/220 V, com placa	Cj	1,00	12,87	12,87	-	12,87	2,94	9,93	12,87	-	12,87	2,94	9,93	12,87	-	12,87	2,94	9,93	12,87	-	12,87	2,94	9,93	12,87	**0,00**	2,94	9,93	12,87	**0,00**
60.05.324	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - uso ou	un	1,00	84,14	84,14	-	84,14	66,26	19,88	84,14	-	84,14	66,26	19,88	84,14	-	84,14	66,26	19,88	84,14	-	84,14	66,26	19,88	84,14	**0,00**	66,26	19,88	84,14	**0,00**
60.06	**Condutores**																												
60.06.000	Condulete - corpo de 20	Cj	1,00	31,32	31,25	-	31,25	11,37	19,88	31,25	-	31,25	11,37	19,88	31,25	-	31,25	11,37	19,88	31,25	-	31,25	11,37	19,88	31,25	**0,00**	11,37	19,88	31,25	**0,00**
60.06.002	Condulete - corpo de 32	Cj	1,00	45,18	35,18	-	35,18	15,29	19,88	35,18	-	35,18	15,29	19,88	35,18	-	35,18	15,29	19,88	35,18	-	35,18	15,29	19,88	35,18	**0,00**	15,29	19,88	35,18	**0,00**
60.06.004	Condulete - corpo de 1 1/2"	Cj	1,00	61,87	61,87	-	61,87	23,90	19,88	61,87	-	61,87	23,90	19,88	61,87	-	61,87	23,90	19,88	61,87	-	61,87	23,90	19,88	61,87	**0,00**	23,90	19,88	61,87	**0,00**
60.06.100	Condulete - corpo de 1 1/2"	Cj	1,00	45,42	45,42	-	45,42	25,54	19,88	45,42	-	45,42	25,54	19,88	45,42	-	45,42	25,54	19,88	45,42	-	45,42	25,54	19,88	45,42	**0,00**	25,54	19,88	45,42	**0,00**
60.06.120	Condulete - corpo de 2"	Cj	1,00	87,07	87,07	-	87,07	67,19	19,88	87,07	-	87,07	67,19	19,88	87,07	-	87,07	67,19	19,88	87,07	-	87,07	67,19	19,88	87,07	**0,00**	67,19	19,88	87,07	**0,00**
60.06.140	Condulete - corpo de 2 1/2"	Cj	1,00	144,41	144,41	-	144,41	125,53	19,88	144,41	-	144,41	125,53	19,88	144,41	-	144,41	125,53	19,88	144,41	-	144,41	125,53	19,88	144,41	**0,00**	125,53	19,88	144,41	**0,00**
60.06.160	Condulete - corpo de 3"	Cj	1,00	198,60	198,60	-	198,60	178,72	19,88	198,60	-	198,60	178,72	19,88	198,60	-	198,60	178,72	19,88	198,60	-	198,60	178,72	19,88	198,60	**0,00**	178,72	19,88	198,60	**0,00**
60.06.170	Condulete - corpo de 4"	Cj	1,00	253,20	253,20	-	253,20	233,32	19,88	253,20	-	253,20	233,32	19,88	253,20	-	253,20	233,32	19,88	253,20	-	253,20	233,32	19,88	253,20	**0,00**	233,32	19,88	253,20	**0,00**
60.06.180	Condulete - corpo de 4" - com tampa	Cj	1,00	147,24	147,24	-	147,24	127,36	19,88	147,24	-	147,24	127,36	19,88	147,24	-	147,24	127,36	19,88	147,24	-	147,24	127,36	19,88	147,24	**0,00**	127,36	19,88	147,24	**0,00**
60.07	**Caixas de passagem em PVC**																												
60.07.010	Caixa em PVC de 4 x 2	un	1,00	12,03	12,03	-	12,03	2,10	9,93	12,03	-	12,03	2,10	9,93	12,03	-	12,03	2,10	9,93	12,03	-	12,03	2,10	9,93	12,03	**0,00**	2,10	9,93	12,03	**0,00**
60.07.012	Caixa em PVC de 3 x 2	un	1,00	15,08	14,08	-	14,08	4,15	9,93	14,08	-	14,08	4,15	9,93	14,08	-	14,08	4,15	9,93	14,08	-	14,08	4,15	9,93	14,08	**0,00**	4,15	9,93	14,08	**0,00**
60.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 2	un	1,00	14,62	14,62	-	14,62	4,69	9,93	14,62	-	14,62	4,69	9,93	14,62	-	14,62	4,69	9,93	14,62	-	14,62	4,69	9,93	14,62	**0,00**	4,69	9,93	14,62	**0,00**
60.08	**Condute**																												
60.08.000	Conduto de polietileno 1/2 A - 1 tiras leve	un	1,00	160,62	160,62	-	160,62	145,94	19,88	165,82	-	165,82	145,94	19,88	165,82	-	165,82	145,94	19,88	165,82	-	165,82	145,94	19,88	165,82	**0,00**	145,94	19,88	165,82	**0,00**
60.08.010	Conduto de polietileno 3/4 A - 2tiras leve	un	1,00	266,89	266,89	-	266,89	246,01	19,88	266,89	-	266,89	246,01	19,88	266,89	-	266,89	246,01	19,88	266,89	-	266,89	246,01	19,88	266,89	**0,00**	246,01	19,88	266,89	**0,00**
60.08.020	Conduto de polietileno 1A A - 2tiras leve	un	1,00	222,39	222,39	-	222,39	202,51	19,88	222,39	-	222,39	202,51	19,88	222,39	-	222,39	202,51	19,88	222,39	-	222,39	202,51	19,88	222,39	**0,00**	202,51	19,88	222,39	**0,00**
60.08.030	Conduto de polietileno 1A A - 3tiras leve	un	1,00	215,50	215,50	-	215,50	196,62	19,88	215,50	-	215,50	196,62	19,88	215,50	-	215,50	196,62	19,88	215,50	-	215,50	196,62	19,88	215,50	**0,00**	196,62	19,88	215,50	**0,00**
60.08.040	Conduto de polietileno 2A A - 2tiras leve	un	1,00	263,79	263,79	-	263,79	243,91	19,88	263,79	-	263,79	243,91	19,88	263,79	-	263,79	243,91	19,88	263,79	-	263,79	243,91	19,88	263,79	**0,00**	243,91	19,88	263,79	**0,00**
60.08.050	Conduto de polietileno 2A A - 3tiras leve	un	1,00	312,07	312,07	-	312,07	292,19	19,88	312,07	-	312,07	292,19	19,88	312,07	-	312,07	292,19	19,88	312,07	-	312,07	292,19	19,88	312,07	**0,00**	292,19	19,88	312,07	**0,00**
60.08.060	Conduto de polietileno 3A A - 2tiras leve	un	1,00	361,66	361,66	-	361,66	341,78	19,88	361,66	-	361,66	341,78	19,88	361,66	-	361,66	341,78	19,88	361,66	-	361,66	341,78	19,88	361,66	**0,00**	341,78	19,88	361,66	**0,00**
60.08.070	Conduto de polietileno 3A A - 3tiras leve	un	1,00	410,25	410,25	-	410,25	390,37	19,88	410,25	-	410,25	390,37	19,88	410,25	-	410,25	390,37	19,88	410,25	-	410,25	390,37	19,88	410,25	**0,00**	390,37	19,88	410,25	**0,00**
60.08.080	Conduto de polietileno 4A A - 2tiras leve	un	1,00	458,84	458,84	-	458,84	438,96	19,88	458,84	-	458,84	438,96	19,88	458,84	-	458,84	438,96	19,88	458,84	-	458,84	438,96	19,88	458,84	**0,00**	438,96	19,88	458,84	**0,00**
60.08.090	Conduto de polietileno 4A A - 3tiras leve	un	1,00	507,43	507,43	-	507,43	487,55	19,88	507,43	-	507,43	487,55	19,88	507,43	-	507,43	487,55	19,88	507,43	-	507,43	487,55	19,88	507,43	**0,00**	487,55	19,88	507,43	**0,00**
60.08.100	Conduto de polietileno 1/0 A - 2tiras leve	un	1,00	1.087,00	1.087,00	-	1.087,00	1.067,12	19,88	1.087,00	-	1.087,00	1.067,12	19,88	1.087,00	-	1.087,00	1.067,12	19,88	1.087,00	-	1.087,00	1.067,12	19,88	1.087,00	**0,00**	1.067,12	19,88	1.087,00	**0,00**
60.08.110	Conduto de polietileno 1/0 A - 3tiras leve	un	1,00	2.002,68	2.002,68	-	2.002,68	1.982,80	19,88	2.002,68	-	2.002,68	1.982,80	19,88	2.002,68	-	2.002,68	1.982,80	19,88	2.002,68	-	2.002,68	1.982,80	19,88	2.002,68	**0,00**	1.982,80	19,88	2.002,68	**0,00**
60.08.120	Conduto de polietileno 2/0 A - 3tiras leve	un	1,00	3.039,59	3.039,59	-	3.039,59	3.019,71	19,88	3.039,59	-	3.039,59	3.019,71	19,88	3.039,59	-	3.039,59	3.019,71	19,88	3.039,59	-	3.039,59	3.019,71	19,88	3.039,59	**0,00**	3.019,71	19,88	3.039,59	**0,00**
60.08.130	Microduto de polietileno - 40a	un	1,00	89,39	89,39	-	89,39	69,51	19,88	89,39	-	89,39	69,51	19,88	89,39	-	89,39	69,51	19,88	89,39	-	89,39	69,51	19,88	89,39	**0,00**	69,51	19,88	89,39	**0,00**
60.08.000	Conduto auxiliar - 2tiras 2M	un	1,00	105,93	105,93	-	105,93	85,93	19,88	105,93	-	105,93	85,93	19,88	105,93	-	105,93	85,93	19,88	105,93	-	105,93	85,93	19,88	105,93	**0,00**	85,93	19,88	105,93	**0,00**
60.08.000	Conduto auxiliar - 3tiras 3M	un	1,00	155,71	155,71	-	155,71	135,83	19,88	155,71	-	155,71	135,83	19,88	155,71	-	155,71	135,83	19,88	155,71	-	155,71	135,83	19,88	155,71	**0,00**	135,83	19,88	155,71	**0,00**
60.11	**Rede**																												
60.11.000	Rede temporária 3/4NBR 6414, 500/300 V, 1000 VA, completa	un	1,00	73,42	73,42	-	73,42	55,54	17,88	73,42	-	73,42	55,54	17,88	73,42	-	73,42	55,54	17,88	73,42	-	73,42	55,54	17,88	73,42	**0,00**	55,54	17,88	73,42	**0,00**
60.11.010	Rede temporária de sobrecarga para acrescimento direto, fases de ajuste de 6/12 A	un	1,00	135,16	135,16	-	135,16	115,28	19,88	135,16	-	135,16	115,28	19,88	135,16	-	135,16	115,28	19,88	135,16	-	135,16	115,28	19,88	135,16	**0,00**	115,28	19,88	135,16	**0,00**
60.11.020	Rede temporária de sobrecarga para acrescimento direto, fases de ajuste de 20/32 A - 220 V	un	1,00	278,43	278,43	-	278,43	258,55	19,88	278,43	-	278,43	258,55	19,88	278,43	-	278,43	258,55	19,88	278,43	-	278,43	258,55	19,88	278,43	**0,00**	258,55	19,88	278,43	**0,00**
60.11.030	Rede temporária de sobrecarga para acrescimento direto, fases de ajuste 0,40/0,63 A - 220 V	un	1,00	235,70	235,70	-	235,70	215,82	19,88	235,70	-	235,70	215,82	19,88	235,70	-	235,70	215,82	19,88	235,70	-	235,70	215,82	19,88	235,70	**0,00**	215,82	19,88	235,70	**0,00**
60.11.060	Rede de terra elementar de 2 a 4 m - 220V - 50/60 Hz	un	1,00	114,19	114,19	-	114,19	94,30	19,88	114,19	-	114,19	94,30	19,88	114,19	-	114,19	94,30	19,88	114,19	-	114,19	94,30	19,88	114,19	**0,00**	94,30	19,88	114,19	**0,00**
60.11.070	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	un	1,00	1.868,15	1.868,15	-	1.868,15	1.838,42	29,73	1.868,15	-	1.868,15	1.838,42	29,73	1.868,15	-	1.868,15	1.838,42	29,73	1.868,15	-	1.868,15	1.838,42	29,73	1.868,15	**0,00**	1.838,42	29,73	1.868,15	**0,00**
60.11.080	Rede de terra elementar de 5 a 8 m, minimo - 110V - 50/60Hz	un	1,00	110,57	110,57	-	110,57	70,84	39,73	110,57	-	110,57	70,84	39,73	110,57	-	110,57	70,84	39,73	110,57	-	110,57	70,84	39,73	110,57	**0,00**	70,84	39,73	110,57	**0,00**
60.11.081	Rede de terra elementar 2 hastes adicionais - 110V/220 V	un	1,00	165,10	165,10	-	165,10	125,37	39,73	165,10	-	165,10	125,37	39,73	165,10	-	165,10	125,37	39,73	165,10	-	165,10	125,37	39,73	165,10	**0,00**	125,37	39,73	165,10	**0,00**
60.11.120	Rede de sobrecarga eletrônico para acrescimento direto, fases de ajuste de 5/5 A até 20/32 A	un	1,00	2.184,78	2.184,78	-	2.184,78	2.164,90	19,88	2.184,78	-	2.184,78	2.164,90	19,88	2.184,78	-	2.184,78	2.164,90	19,88	2.184,78	-	2.184,78	2.164,90	19,88	2.184,78	**0,00**	2.164,90	19,88	2.184,78	**0,00**
60.11.127	Rede de terra elementar de 5 aos 8m, minimo - 220V - 50/60Hz	un	1,00	111,51	111,51	-	111,51	72,78	38,73	111,51	-	111,51	72,78	38,73	111,51	-	111,51	72,78	38,73	111,51	-	111,51	72,78	38,73	111,51	**0,00**	72,78	38,73	111,51	**0,00**
60.11.128	Rede de terra elementar 2 hastes adicionais - 220V	un	1,00	163,02	163,02	-	163,02	139,18	23,84	163,02	-	163,02	139,18	23,84	163,02	-	163,02	139,18	23,84	163,02	-	163,02	139,18	23,84	163,02	**0,00**	139,18	23,84	163,02	**0,00**
60.12	**Chave comutadora e acessórios**																												
60.12.020	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições, para 15 A	un	1,00	459,61	459,61	-	459,61	399,92	15,69	459,61	-	459,61	399,92	15,69	459,61	-	459,61	399,92	15,69	459,61	-	459,61	399,92	15,69	459,61	**0,00**	399,92	15,69	459,61	**0,00**

01.14.740	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de T.eled	un	1,00	107,63	107,63	91,74	15,89	107,63	-	107,63	91,74	15,89	107,63	-	107,63	91,74	15,89	107,63	-	107,63	91,74	15,89	107,63	0,00	91,74	15,89	107,63	0,00
01.14.750	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado facho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico especial de 250 ou 400W	un	1,00	262,22	262,22	246,33	15,89	262,22	-	262,22	246,33	15,89	262,22	-	262,22	246,33	15,89	262,22	-	262,22	246,33	15,89	262,22	0,00	246,33	15,89	262,22	0,00
01.14.751	Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W	un	1,00	195,33	195,33	179,44	15,89	195,33	-	195,33	179,44	15,89	195,33	-	195,33	179,44	15,89	195,33	-	195,33	179,44	15,89	195,33	0,00	179,44	15,89	195,33	0,00
01.14.760	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W	un	1,00	212,93	212,93	197,03	15,89	212,93	-	212,93	197,03	15,89	212,93	-	212,93	197,03	15,89	212,93	-	212,93	197,03	15,89	212,93	0,00	197,03	15,89	212,93	0,00
01.14.780	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	131,24	131,24	115,35	15,89	131,24	-	131,24	115,35	15,89	131,24	-	131,24	115,35	15,89	131,24	-	131,24	115,35	15,89	131,24	0,00	115,35	15,89	131,24	0,00
01.15	**Aparelho de iluminação interna decorativa**																												
01.15.170	Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antofuscante, para 1 lâmpada fluorescente de 32 W	un	1,00	40,64	40,64	29,02	11,62	40,64	-	40,64	29,02	11,62	40,64	-	40,64	29,02	11,62	40,64	-	40,64	29,02	11,62	40,64	0,00	29,02	11,62	40,64	0,00
01.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 01**																												
01.20.010	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	1,00	16,18	16,18	0,29	15,89	16,18	-	16,18	0,29	15,89	16,18	-	16,18	0,29	15,89	16,18	-	16,18	0,29	15,89	16,18	0,00	0,29	15,89	16,18	0,00
01.20.060	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 pelo fornecedor	un	1,00	8,49	8,49	5,26	3,23	8,49	-	8,49	5,26	3,23	8,49	-	8,49	5,26	3,23	8,49	-	8,49	5,26	3,23	8,49	0,00	5,26	3,23	8,49	0,00
01.20.120	Recolocação de reator	un	1,00	15,89	15,89	-	15,89	15,89	0	15,89	0	15,89	15,89	-	15,89	-	15,89	15,89	-	15,89	-	15,89	15,89	0,00	-	15,89	15,89	0,00
01.20.130	Recolocação de luminária	un	1,00	3,23	3,23	-	3,23	3,23	0	3,23	-	3,23	3,23	-	3,23	-	3,23	3,23	-	3,23	-	3,23	3,23	0,00	-	3,23	3,23	0,00
01.30	**Luminária e acessórios especiais**																												
01.30.040	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	un	1,00	348,08	348,08	327,58	20,51	348,08	-	348,08	327,58	20,51	348,08	-	348,08	327,58	20,51	348,08	-	348,08	327,58	20,51	348,08	0,00	327,58	20,51	348,08	0,00
01.31	**Iluminação Led**																												
01.31.010	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1400 lm, potência de 16 a 18 W	un	1,00	199,58	199,58	187,66	11,92	199,58	-	199,58	187,66	11,92	199,58	-	199,58	187,66	11,92	199,58	-	199,58	187,66	11,92	199,58	0,00	187,66	11,92	199,58	0,00
01.31.080	Luminária LED quadrada de embutir com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 908 a 1000 lm, potência de 8 a 10 W	un	1,00	180,60	180,60	165,01	15,59	180,60	-	180,60	165,01	15,59	180,60	-	180,60	165,01	15,59	180,60	-	180,60	165,01	15,59	180,60	0,00	165,01	15,59	180,60	0,00
01.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 a 19 W	un	1,00	227,63	227,63	215,71	11,92	227,63	-	227,63	215,71	11,92	227,63	-	227,63	215,71	11,92	227,63	-	227,63	215,71	11,92	227,63	0,00	215,71	11,92	227,63	0,00
02	**PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO**																												
02.01	**Captores para para-raios**																												
02.01.010	Cabeça tipo Franklin, h= 300 mm, 4 gerotas, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	64,08	64,08	54,16	9,93	64,08	-	64,08	54,16	9,93	64,08	-	64,08	54,16	9,93	64,08	-	64,08	54,16	9,93	64,08	0,00	54,16	9,93	64,08	0,00
02.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 8 gerotas, 2 descidas, acabamento cromado	un	1,00	83,01	83,01	73,08	9,93	83,01	-	83,01	73,08	9,93	83,01	-	83,01	73,08	9,93	83,01	-	83,01	73,08	9,93	83,01	0,00	73,08	9,93	83,01	0,00
02.01.080	Luva de fixação cabeça/cabo até 2" x 150	un	1,00	52,32	52,32	42,40	9,93	52,32	-	52,32	42,40	9,93	52,32	-	52,32	42,40	9,93	52,32	-	52,32	42,40	9,93	52,32	0,00	42,40	9,93	52,32	0,00
02.01.090	Haste duplo galvanizado de 2"	un	1,00	63,68	63,68	53,75	9,93	63,68	-	63,68	53,75	9,93	63,68	-	63,68	53,75	9,93	63,68	-	63,68	53,75	9,93	63,68	0,00	53,75	9,93	63,68	0,00
02.01.094	Cruzeta de madeira para haste de 300 mm em alumínio	un	1,00	53,53	53,53	43,60	9,93	53,53	-	53,53	43,60	9,93	53,53	-	53,53	43,60	9,93	53,53	-	53,53	43,60	9,93	53,53	0,00	43,60	9,93	53,53	0,00
02.01.098	Cruzeta de madeira para haste de 300 mm em alumínio de 3/4" com cabeça	un	1,00	53,53	53,53	43,60	9,93	53,53	-	53,53	43,60	9,93	53,53	-	53,53	43,60	9,93	53,53	-	53,53	43,60	9,93	53,53	0,00	43,60	9,93	53,53	0,00
02.01.099	Cruzeta de madeira para haste de 300 mm em alumínio de 3/4" com cabeça	un	1,00	17,54	17,54	7,61	9,93	17,54	-	17,54	7,61	9,93	17,54	-	17,54	7,61	9,93	17,54	-	17,54	7,61	9,93	17,54	0,00	7,61	9,93	17,54	0,00
02.01.098	Cruzeta para haste de 300 mm em alumínio de 3/4" galvanizado a fogo	un	1,00	19,93	19,93	9,93	9,93	19,93	-	19,93	9,93	9,93	19,93	-	19,93	9,93	9,93	19,93	-	19,93	9,93	9,93	19,93	0,00	9,93	9,93	19,93	0,00
02.02	**Isolador suportado em aço**																												
02.02.010	Isolador suportado em aço zincado, alumina com esmalte	un	1,00	13,63	13,63	2,90	9,93	13,63	-	13,63	2,90	9,93	13,63	-	13,63	2,90	9,93	13,63	-	13,63	2,90	9,93	13,63	0,00	2,90	9,93	13,63	0,00
02.02.020	Isolador suportado em aço zincado, rebocado para fixação a 90°	un	1,00	20,41	20,41	10,48	9,93	20,41	-	20,41	10,48	9,93	20,41	-	20,41	10,48	9,93	20,41	-	20,41	10,48	9,93	20,41	0,00	10,48	9,93	20,41	0,00
02.02.030	Isolador suportado em aço zincado, cinzento com esmalte	un	1,00	15,57	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	0,00	5,64	9,93	15,57	0,00
02.02.040	Isolador suportado em aço zincado, rebocado com chapa de encosto	un	1,00	15,57	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	0,00	5,64	9,93	15,57	0,00
02.02.050	Isolador suportado em aço zincado, rebocado com chapa para uma cordoalha	un	1,00	15,57	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	-	15,57	5,64	9,93	15,57	0,00	5,64	9,93	15,57	0,00
02.02.060	Isolador suportado em aço zincado, rebocado com chapa para duas cordoalhas	un	1,00	21,22	21,22	11,29	9,93	21,22	-	21,22	11,29	9,93	21,22	-	21,22	11,29	9,93	21,22	-	21,22	11,29	9,93	21,22	0,00	11,29	9,93	21,22	0,00
02.03	**Isolador suportado para mastro**																												
02.03.010	Isolador suportado para mastro de diâmetro 2", rebocado com 1 descida	un	1,00	17,67	17,67	7,74	9,93	17,67	-	17,67	7,74	9,93	17,67	-	17,67	7,74	9,93	17,67	-	17,67	7,74	9,93	17,67	0,00	7,74	9,93	17,67	0,00
02.03.020	Isolador suportado para mastro de diâmetro 2", rebocado com 2 descidas	un	1,00	20,69	20,69	10,76	9,93	20,69	-	20,69	10,76	9,93	20,69	-	20,69	10,76	9,93	20,69	-	20,69	10,76	9,93	20,69	0,00	10,76	9,93	20,69	0,00
02.03.030	Isolador suportado para mastro de diâmetro 2", rebocado com 3 descidas	un	1,00	23,45	23,45	13,52	9,93	23,45	-	23,45	13,52	9,93	23,45	-	23,45	13,52	9,93	23,45	-	23,45	13,52	9,93	23,45	0,00	13,52	9,93	23,45	0,00
02.03.040	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", rebocado com 2 descidas	un	1,00	22,55	22,55	12,63	9,93	22,55	-	22,55	12,63	9,93	22,55	-	22,55	12,63	9,93	22,55	-	22,55	12,63	9,93	22,55	0,00	12,63	9,93	22,55	0,00
02.05	**Componentes de aterramento para mastro galvanizado**																												
02.05.010	Braçadeira de aterramento para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	19,29	19,29	9,36	9,93	19,29	-	19,29	9,36	9,93	19,29	-	19,29	9,36	9,93	19,29	-	19,29	9,36	9,93	19,29	0,00	9,36	9,93	19,29	0,00
02.05.040	Aterramento de mastro de diâmetro 2"	un	1,00	16,02	16,02	6,09	9,93	16,02	-	16,02	6,09	9,93	16,02	-	16,02	6,09	9,93	16,02	-	16,02	6,09	9,93	16,02	0,00	6,09	9,93	16,02	0,00
02.05.050	Base para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	60,61	60,61	50,68	9,93	60,61	-	60,61	50,68	9,93	60,61	-	60,61	50,68	9,93	60,61	-	60,61	50,68	9,93	60,61	0,00	50,68	9,93	60,61	0,00
02.05.060	Contrapesamento com cabo para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	127,87	127,87	115,95	11,92	127,87	-	127,87	115,95	11,92	127,87	-	127,87	115,95	11,92	127,87	-	127,87	115,95	11,92	127,87	0,00	115,95	11,92	127,87	0,00
02.05.070	Mastro simples aterrado de diâmetro 2"	un	1,00	62,63	62,63	50,71	11,92	62,63	-	62,63	50,71	11,92	62,63	-	62,63	50,71	11,92	62,63	-	62,63	50,71	11,92	62,63	0,00	50,71	11,92	62,63	0,00
02.05.130	Suporte para bandeira simples para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	27,73	27,73	17,80	9,93	27,73	-	27,73	17,80	9,93	27,73	-	27,73	17,80	9,93	27,73	-	27,73	17,80	9,93	27,73	0,00	17,80	9,93	27,73	0,00
02.05.140	Suporte para bandeira duplo para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	37,63	37,63	27,70	9,93	37,63	-	37,63	27,70	9,93	37,63	-	37,63	27,70	9,93	37,63	-	37,63	27,70	9,93	37,63	0,00	27,70	9,93	37,63	0,00
02.06	**Proteção para haste de aterramento**																												
02.06.010	Grampo de proteção simples, para cabos fitas metálicas	un	1,00	35,82	35,82	26,89	9,93	35,82	-	35,82	26,89	9,93	35,82	-	35,82	26,89	9,93	35,82	-	35,82	26,89	9,93	35,82	0,00	26,89	9,93	35,82	0,00
02.06.030	Braçadeira para fixação do aparelho cravalizador para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	19,73	19,73	9,80	9,93	19,73	-	19,73	9,80	9,93	19,73	-	19,73	9,80	9,93	19,73	-	19,73	9,80	9,93	19,73	0,00	9,80	9,93	19,73	0,00
02.06.040	Grampeador de emenda duplo, tem cabeça hexagonal	un	1,00	68,03	68,03	58,10	9,93	68,03	-	68,03	58,10	9,93	68,03	-	68,03	58,10	9,93	68,03	-	68,03	58,10	9,93	68,03	0,00	58,10	9,93	68,03	0,00
02.06.050	Grampeador de emenda simples, com cabeça hexagonal	un	1,00	52,91	52,91	42,98	9,93	52,91	-	52,91	42,98	9,93	52,91	-	52,91	42,98	9,93	52,91	-	52,91	42,98	9,93	52,91	0,00	42,98	9,93	52,91	0,00
02.06.060	Grampeador de emenda duplo, com cabeça hexagonal	un	1,00	56,67	56,67	46,74	9,93	56,67	-	56,67	46,74	9,93	56,67	-	56,67	46,74	9,93	56,67	-	56,67	46,74	9,93	56,67	0,00	46,74	9,93	56,67	0,00
02.06.100	Caixa de inspeção nuvemina	un	1,00	52,32	52,32	12,60	39,72	52,32	-	52,32	12,60	39,72	52,32	-	52,32	12,60	39,72	52,32	-	52,32	12,60	39,72	52,32	0,00	12,60	39,72	52,32	0,00
02.06.110	Conector cabo/haste de 3/4	un	1,00	17,67	17,67	11,67	5,99	17,67	-	17,67	11,67	5,99	17,67	-	17,67	11,67	5,99	17,67	-	17,67	11,67	5,99	17,67	0,00	11,67	5,99	17,67	0,00
02.06.120	Conector de emenda em haste para cabo de até 50 mm² para 2 operações	un	1,00	21,08	21,08	17,07	3,99	21,08	-	21,08	17,07	3,99	21,08	-	21,08	17,07	3,99	21,08	-	21,08	17,07	3,99	21,08	0,00	17,07	3,99	21,08	0,01
02.06.130	Conector cabo/cordoalha de 3/4	un	1,00	17,67	17,67	11,67	5,99	17,67	-	17,67	11,67	5,99	17,67	-	17,67	11,67	5,99	17,67	-	17,67	11,67	5,99	17,67	0,00	11,67	5,99	17,67	0,00
02.06.140	Conector cabo/cordoalha de 3/8	un	1,00	7,68	7,68	1,69	5,99	7,68	-	7,68	1,69	5,99	7,68	-	7,68	1,69	5,99	7,68	-	7,68	1,69	5,99	7,68	0,00	1,69	5,99	7,68	0,00
02.06.150	Conector cabo/haste para cabo de diâmetro de 3/8"	un	1,00	24,01	24,01	8,12	15,89	24,01	-	24,01	8,12	15,89	24,01	-	24,01	8,12	15,89	24,01	-	24,01	8,12	15,89	24,01	0,00	8,12	15,89	24,01	0,00
02.06.160	Conector em latão para cabo de cobre	un	1,00	24,27	24,27	8,38	15,89	24,27	-	24,27	8,38	15,89	24,27	-	24,27	8,38	15,89	24,27	-	24,27	8,38	15,89	24,27	0,00	8,38	15,89	24,27	0,00
02.06.170	Haste de aterramento de 3/4" x 2 m	un	1,00	149,97	149,97	126,71	23,26	149,97	-	149,97	126,71	23,26	149,97	-	149,97	126,71	23,26	149,97	-	149,97	126,71	23,26	149,97	0,00	126,71	23,26	149,97	0,00
02.06.180	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un	1,00	95,91	95,91	75,14	20,77	95,91	-	95,91	75,14	20,77	95,91	-	95,91	75,14	20,77	95,91	-	95,91	75,14	20,77	95,91	0,00	75,14	20,77	95,91	0,00
02.06.210	Haste de aterramento de 3/4" x 4 m	un	1,00	117,08	117,08	97,20	19,88	117,08	-	117,08	97,20	19,88	117,08	-	117,08	97,20	19,88	117,08	-	117,08	97,20	19,88	117,08	0,00	97,20	19,88	117,08	0,00
02.06.220	Haste para aterramento de revestimento, de 1,5 m x 16"	un	1,00	21,75	21,75	8,77	13,00	21,75	-	21,75	8,77	13,00	21,75	-	21,75	8,77	13,00	21,75	-	21,75	8,77	13,00	21,75	0,00	8,77	13,00	21,75	0,00
02.06.230	Clipe de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	un	1,00	10,29	10,29	4,30	5,99	10,29	-	10,29	4,30	5,99	10,29	-	10,29	4,30	5,99	10,29	-	10,29	4,30	5,99	10,29	0,00	4,30	5,99	10,29	0,00
02.06.240	Suporte para tubo de proteção para cabos de descida, de 2"	un	1,00	13,92	13,92	6,95	6,97	13,92	-	13,92	6,95	6,97	13,92	-	13,92	6,95	6,97	13,92	-	13,92	6,95	6,97	13,92	0,00	6,95	6,97	13,92	0,00
02.06.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 3/16", inclusive acessórios de fixação	m	1,00	31,41	31,41	11,73	19,68	31,41	-	31,41	11,73	19,68	31,41	-	31,41	11,73	19,68	31,41	-	31,41	11,73	19,68	31,41	0,00	11,73	19,68	31,41	0,00
02.06.260	Suporte para tubo de proteção com cravo para chumbar, diâmetro 2"	un	1,00	17,63	17,63	7,70	9,93	17,63	-	17,63	7,70	9,93	17,63	-	17,63	7,70	9,93	17,63	-	17,63	7,70	9,93	17,63	0,00	7,70	9,93	17,63	0,00
02.06.270	Conector em latão estanhado para cabo de 16 a 50 mm² e cordoalhas até 3/8"	un	1,00	33,09	33,09	26,94	7,95	33,09	-	33,09	26,94	7,95	33,09	-	33,09	26,94	7,95	33,09	-	33,09	26,94	7,95	33,09	0,00	26,94	7,95	33,09	0,00
02.06.280	Suporte para fixação de terminal aéreo etiu de cabo de cobre nu, com base plana	un	1,00	13,73	13,73	3,80	9,93	13,73	-	13,73	3,80	9,93	13,73	-	13,73	3,80	9,93	13,73	-	13,73	3,80	9,93	13,73	0,00	3,80	9,93	13,73	0,00
02.06.290	Tampa para caixa de inspeção plástica, inclusive parafusos	un	1,00	30,64	30,64	28,87	1,77	30,64	-	30,64	28,87	1,77	30,64	-	30,64	28,87	1,77	30,64	-	30,64	28,87	1,77	30,64	0,00	28,87	1,77	30,64	-0,01
02.06.300	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 200 mm	un	1,00	23,63	23,63	12,00	9,93	23,63	-	23,63	12,00	9,93	23,63	-	23,63	12,00	9,93	23,63	-	23,63	12,00	9,93	23,63	0,00	12,00	9,93	23,63	0,00
02.06.310	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 300 mm	un	1,00	32,31	32,31	22,38	9,93	32,31	-	32,31	22,38	9,93	32,31	-	32,31	22,38	9,93	32,31	-	32,31	22,38	9,93	32,31	0,00	22,38	9,93	32,31	0,00
02.06.320	Caixa de inspeção de terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	1,00	41,04	41,04	31,11	9,93	41,04	-	41,04	31,11	9,93	41,04	-	41,04	31,11	9,93	41,04	-	41,04	31,11	9,93	41,04	0,00	31,11	9,93	41,04	0,00
02.06.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16", inclusive acessórios de fixação	m	1,00	111,53	111,53	91,62	19,88	111,53	-	111,53	91,62	19,88	111,53	-	111,53	91,62	19,88	111,53	-	111,53	91,62	19,88	111,53	0,00	91,62	19,88	111,53	0,00
02.06.350	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e espelho	un	1,00	426,52	426,52	386,79	39,73	426,52	-	426,52	386,79	39,73	426,52	-	426,52	386,79	39,73	426,52	-	426,52	386,79	39,73	426,52	0,00	386,79	39,73	426,52	0,00
02.06.360	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e espelho	un	1,00	283,93	283,93	244,20	39,73	283,93	-	283,93	244,20	39,73	283,93	-	283,93	244,20	39,73	283,93	-	283,93	244,20	39,73	283,93	0,00	244,20	39,73	283,93	0,00
02.06.380	Parafuso em latão para cabo de até 50 mm²	un	1,00	2,70	2,70	1,07	1,63	2,70	-	2,70	1,07	1,63	2,70	-	2,70	1,07	1,63	2,70	-	2,70	1,07	1,63	2,70	0,00	1,07	1,63	2,69	-0,01
02.06.390	Suporte para fixação de terminal aéreo etiu de cabo de cobre nu, com base inclinada	un	1,00	13,49	13,49	3,57	9,93	13,49	-	13,49	3,57	9,93	13,49	-	13,49	3,57	9,93	13,49	-	13,49	3,57	9,93	13,49	0,00	3,57	9,93	13,49	0,00
02.06.410	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	1,00	24,58	24,58	4,70	19,88	24,58	-	24,58	4,70	19,88	24,58	-	24,58	4,70	19,88	24,58	-	24,58	4,70	19,88	24,58	0,00	4,70	19,88	24,58	0,00
02.06.420	Conector com ratoeira e suporte em latão para cabo de até 35 mm²	un	1,00	13,96	13,96	3,97	9,99	13,96	-	13,96	3,97	9,99	13,96	-	13,96	3,97	9,99	13,96	-	13,96	3,97	9,99	13,96	0,00	3,97	9,99	13,96	0,01
02.06.510	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" etiu cabo de cobre nu, com base plana	un	1,00	13,48	13,48	3,53	9,93	13,48	-	13,48	3,53	9,93	13,48	-	13,48	3,53	9,93	13,48	-	13,48	3,53	9,93	13,48	0,00	3,53	9,93	13,48	0,00
02.06.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	1,00	13,80	13,80	2,87	9,93	13,80	-	13,80	2,87	9,93	13,80	-	13,80	2,87	9,93	13,80	-	13,80	2,87	9,93	13,80	0,00	2,87	9,93	12,80	0,00
02.06.540	Tela equipotencial em aço inoxidável, largura de 200 mm, espessura de 1,4 mm	m	1,00	53,20	53,20	43,27	9,93	53,20	-	53,20	43,27	9,93	53,20	-	53,20	43,27	9,93	53,20	-	53,20	43,27	9,93	53,20	0,00	43,27	9,93	53,20	0,00
02.06.550	Cordoalha flexível "antiraios" de 24,3 kN mm, com 4 fases de 41 mm	un	1,00	49,84	49,84	36,91	9,93	49,84	-	49,84	36,91	9,93	49,84	-	49,84	36,91	9,93	49,84	-	49,84	36,91	9,93	49,84	0,00	36,91	9,93	49,84	0,00
02.06.560	Cordoalha flexível "antiraios" de 55 x 500 mm, com 4 fases de 41 mm	un	1,00	52,23	52,23	42,30	9,93	52,23	-	52,23	42,30	9,93	52,23	-	52,23	42,30	9,93	52,23	-	52,23	42,30	9,93	52,23	0,00	42,30	9,93	52,23	0,00
02.06.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm²	un	1,00	16,35	16,35	4,43	9,93	16,35	-	16,35	4,43	9,93	16,35	-	16,35	4,43	9,93	16,35	-	16,35	4,43	9,93	16,35	0,00	4,43	9,93	16,35	0,01
02.06.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	un	1,00	15,99	15,99	6,06	9,93	15,99	-	15,99	6,06	9,93	15,99	-	15,99	6,06	9,93	15,99	-	15,99	6,06	9,93	15,99	0,00	6,06	9,93	15,99	0,01
02.06.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 60 mm²	un	1,00	17,96	17,96	8,02	9,93	17,96	-	17,96	8,02	9,93	17,96	-	17,96	8,02	9,93	17,96	-	17,96	8,02	9,93	17,96	0,00	8,02	9,93	17,96	0,01
02.06.600	Terminal estanhado com 2 furos e 2 compressões - 35 mm²	un	1,00	26,50	26,50	15,57	10,93	26,50	-	26,50	15,57	10,93	26,50	-	26,50	15,57	10,93	26,50	-	26,50	15,57	10,93	26,50	0,00	15,57	10,93	26,50	0,01
02.06.610	Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo de 16 - 35 mm²	un	1,00	63,02	63,02	53,09	9,93	63,02	-	63,02	53,09	9,93	63,02	-	63,02	53,09	9,

01.11.110	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6" - Q= 20 a 34m³/h, HMT= 50 a 70 mca, até 6 cv	un	1,00	6.602,66	6.602,66	6.136,13	476,73	6.602,66	-	6.602,66	6.136,13	476,73	6.602,66	-	6.602,66	6.136,13	476,73	6.602,66	-	6.602,66	6.136,13	476,73	6.602,66	0,00	6.136,13	476,73	6.602,66	-0,00
01.11.120	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6" - Q= 20 a 34m³/h, HMT= 90 a 110 mca, 10 a 15 cv	un	1,00	7.666,04	7.666,04	7.189,36	476,73	7.666,09	-	7.666,09	7.189,36	476,73	7.666,09	-	7.666,09	7.189,36	476,73	7.666,09	-	7.666,09	7.189,36	476,73	7.666,09	0,00	7.189,36	476,73	7.666,12	-0,03
01.11.130	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6" - Q= 20 a 34m³/h, HMT= 130 a 150 mca, 20 cv	un	1,00	12.600,79	12.600,79	12.124,06	476,73	12.600,79	-	12.600,79	12.124,06	476,73	12.600,79	-	12.600,79	12.124,06	476,73	12.600,79	-	12.600,79	12.124,06	476,73	12.600,79	0,00	12.124,06	476,76	12.600,82	-0,03
01.11.210	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 6 a 25,6 m³/h, HMT= 19 a 5 mca, potência 1 cv, diâmetro de sólidos 50 mm	un	1,00	4.485,16	4.485,16	4.167,34	317,82	4.485,16	-	4.485,16	4.167,34	317,82	4.485,16	-	4.485,16	4.167,34	317,82	4.485,16	-	4.485,16	4.167,34	317,82	4.485,16	0,00	4.167,34	317,86	4.485,16	-0,02
01.11.310	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 6,6 a 57,2 m³/h, HMT= 19 a 8 mca, potência 2 a 3,5 cv, diâmetro de sólidos 60 mm	un	1,00	5.866,00	5.866,00	5.548,18	317,82	5.866,00	-	5.866,00	5.548,18	317,82	5.866,00	-	5.866,00	5.548,18	317,82	5.866,00	-	5.866,00	5.548,18	317,82	5.866,00	0,00	5.548,18	317,86	5.866,04	-0,02
01.11.360	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 30 m³/h, HMT= 30 a 61 mca, potência de 5 cv	un	1,00	1.968,39	1.968,39	1.650,57	317,82	1.968,39	-	1.968,39	1.650,57	317,82	1.968,39	-	1.968,39	1.650,57	317,82	1.968,39	-	1.968,39	1.650,57	317,82	1.968,39	0,00	1.650,57	317,86	1.968,41	-0,02
01.11.370	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 30 m³/h, HMT= 30 a 61 mca, potência de 5,5 cv	un	1,00	2.239,27	2.239,27	1.921,75	317,82	2.239,27	-	2.239,27	1.921,75	317,82	2.239,27	-	2.239,27	1.921,75	317,82	2.239,27	-	2.239,27	1.921,75	317,82	2.239,27	0,00	1.921,75	317,86	2.239,31	-0,04
01.11.380	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, HMT= 30 a 61 mca, potência 7,5 cv	un	1,00	4.690,34	4.690,34	4.372,52	317,82	4.690,34	-	4.690,34	4.372,52	317,82	4.690,34	-	4.690,34	4.372,52	317,82	4.690,34	-	4.690,34	4.372,52	317,82	4.690,34	0,00	4.372,52	317,86	4.690,38	-0,04
01.11.390	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 8 a 45 m³/h, HMT= 30 a 61 mca, potência 5 cv	un	1,00	3.158,08	3.158,08	2.840,26	317,82	3.158,08	-	3.158,08	2.840,26	317,82	3.158,08	-	3.158,08	2.840,26	317,82	3.158,08	-	3.158,08	2.840,26	317,82	3.158,08	0,00	2.840,26	317,86	3.158,10	-0,02
01.11.400	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 12 a 66,2 m³/h, HMT= 44 a 5 mca, potência 5 cv	un	1,00	10.622,30	10.622,30	10.304,48	317,82	10.622,30	-	10.622,30	10.304,48	317,82	10.622,30	-	10.622,30	10.304,48	317,82	10.622,30	-	10.622,30	10.304,48	317,82	10.622,30	0,00	10.304,48	317,86	10.622,32	-0,02
01.11.410	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 9,1 a 113,6m³/h, HMT= 20 a 61 mca, potência 10 cv	un	1,00	18.843,36	18.843,36	18.525,46	317,82	18.843,36	-	18.843,36	18.525,46	317,82	18.843,36	-	18.843,36	18.525,46	317,82	18.843,36	-	18.843,36	18.525,46	317,82	18.843,36	0,00	18.525,46	317,86	18.843,38	-0,02
01.11.420	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q=9,3 a 66,0 m³/h, HMT= 40 a 61 mca, potência 15 cv, diâmetro de sólidos 50/60mm	un	1,00	4.959,46	4.959,46	4.641,64	317,82	4.959,46	-	4.959,46	4.641,64	317,82	4.959,46	-	4.959,46	4.641,64	317,82	4.959,46	-	4.959,46	4.641,64	317,82	4.959,46	0,00	4.641,64	317,86	4.959,48	-0,02
01.11.430	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 40 m³/h, HMT= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50 mm	un	1,00	19.933,91	19.933,91	19.616,13	317,82	19.933,91	-	19.933,91	19.616,13	317,82	19.933,91	-	19.933,91	19.616,13	317,82	19.933,91	-	19.933,91	19.616,13	317,82	19.933,91	0,00	19.616,13	317,86	19.933,93	-0,02
01.12	**Bombas submersíveis para drenagem**																												
01.12.010	Bomba submersível para drenagem de água de chuva, vazão de 15,8 m³/h	un	1,00	2.549,84	2.549,84	2.437,30	111,76	2.549,06	-	2.549,06	2.437,30	111,76	2.549,06	-	2.549,06	2.437,30	111,76	2.549,06	-	2.549,06	2.437,30	111,76	2.549,06	0,00	2.437,30	111,76	2.549,06	0,00
01.20	**Reparos, conservações e complementos - GRUPO 01**																												
01.20.110	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo ilpil, com cuba de aço inox na central - 30 x 20 x 15 cm	un	1,00	29,49	29,49	18,73	10,75	29,49	-	29,49	18,73	10,75	29,49	-	29,49	18,73	10,75	29,49	-	29,49	18,73	10,75	29,49	0,00	18,73	10,75	29,49	0,00
01.20.120	Bomba de retenção de condensados para condicionadores de ar	un	1,00	616,04	616,04	576,88	39,16	616,04	-	616,04	576,88	39,16	616,04	-	616,04	576,88	39,16	616,04	-	616,04	576,88	39,16	616,04	0,00	576,88	39,16	616,07	0,00
01.20.210	Controlador de temperatura analógico	un	1,00	176,60	176,60	157,02	19,58	176,60	-	176,60	157,02	19,58	176,60	-	176,60	157,02	19,58	176,60	-	176,60	157,02	19,58	176,60	0,00	157,02	19,58	176,60	0,00
01.20.310	Bomba de circulação para água quente	un	1,00	502,60	502,60	502,60	19,58	502,60	-	502,60	502,60	19,58	502,60	-	502,60	502,60	19,58	502,60	-	502,60	502,60	19,58	502,60	0,00	502,60	19,58	502,60	0,00
01	**APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS**																												
01.01	**Assentos e bacias**																												
01.01.010	Bacia turca de louça - 6 litros	un	1,00	419,05	419,05	375,20	43,85	419,05	-	419,05	375,20	43,85	419,05	-	419,05	375,20	43,85	419,05	-	419,05	375,20	43,85	419,05	0,00	375,20	43,85	419,06	0,00
01.01.020	Bacia sifonada de louça sem sensor - Edisa	un	1,00	1.274,17	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	-	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	-	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	-	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	0,00	1.230,32	43,85	1.274,17	0,00
01.01.110	Bacia sifonada de louça com sensor para saída horizontal - Edisa	un	1,00	1.274,17	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	-	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	-	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	-	1.274,17	1.230,32	43,85	1.274,17	0,00	1.230,32	43,85	1.274,17	0,00
01.01.120	Lavatório de louça com coluna	un	1,00	125,14	125,14	64,27	60,87	125,14	-	125,14	64,27	60,87	125,14	-	125,14	64,27	60,87	125,14	-	125,14	64,27	60,87	125,14	0,00	64,27	60,87	125,14	0,00
01.01.130	Lavatório de louça sem coluna	un	1,00	255,40	255,40	198,56	56,84	255,40	-	255,40	198,56	56,84	255,40	-	255,40	198,56	56,84	255,40	-	255,40	198,56	56,84	255,40	0,00	198,56	56,84	255,40	0,00
01.01.140	Lavatório de louça deficiente com coluna suspensa - linha especial	un	1,00	284,61	284,61	230,92	53,69	284,61	-	284,61	230,92	53,69	284,61	-	284,61	230,92	53,69	284,61	-	284,61	230,92	53,69	284,61	0,00	230,92	53,69	284,61	0,00
01.01.150	Lavatório de louça de canto	un	1,00	27,88	27,88	27,88	0,00	27,88	-	27,88	27,88	0,00	27,88	-	27,88	27,88	0,00	27,88	-	27,88	27,88	0,00	27,88	0,00	27,88	0,00	27,88	0,00
01.01.210	Mictório de louça sifonado sem acessórios	un	1,00	450,68	450,68	396,15	54,49	450,68	-	450,68	396,15	54,49	450,68	-	450,68	396,15	54,49	450,68	-	450,68	396,15	54,49	450,68	0,00	396,15	54,49	450,68	0,00
01.01.270	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	1,00	373,63	373,63	317,14	56,49	373,63	-	373,63	317,14	56,49	373,63	-	373,63	317,14	56,49	373,63	-	373,63	317,14	56,49	373,63	0,00	317,14	56,49	373,63	0,00
01.01.275	Cuba de louça de embutir oval	un	1,00	92,15	92,15	72,27	19,88	92,15	-	92,15	72,27	19,88	92,15	-	92,15	72,27	19,88	92,15	-	92,15	72,27	19,88	92,15	0,00	72,27	19,88	92,15	0,00
01.01.280	Tanque de louça com válvula de 16 litros	un	1,00	594,53	594,53	494,53	100,00	594,53	-	594,53	494,53	100,00	594,53	-	594,53	494,53	100,00	594,53	-	594,53	494,53	100,00	594,53	0,00	494,53	100,00	594,53	0,00
01.01.380	Tanque de louça com válvula de 16 a 30 litros	un	1,00	499,66	499,66	381,47	118,19	499,66	-	499,66	381,47	118,19	499,66	-	499,66	381,47	118,19	499,66	-	499,66	381,47	118,19	499,66	0,00	381,47	118,19	499,66	0,00
01.01.390	Tanque de louça com válvula de 31 a 50 litros	un	1,00	1.012,19	1.012,19	893,81	118,38	1.012,19	-	1.012,19	893,81	118,38	1.012,19	-	1.012,19	893,81	118,38	1.012,19	-	1.012,19	893,81	118,38	1.012,19	0,00	893,81	118,38	1.012,19	0,00
01.01.400	Lavatório de louça para cozinha, uma cuba - sem sensores	un	1,00	183,23	183,23	102,29	80,94	183,23	-	183,23	102,29	80,94	183,23	-	183,23	102,29	80,94	183,23	-	183,23	102,29	80,94	183,23	0,00	102,29	80,94	183,23	0,00
01.01.490	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	un	1,00	67,02	67,02	53,91	13,11	67,02	-	67,02	53,91	13,11	67,02	-	67,02	53,91	13,11	67,02	-	67,02	53,91	13,11	67,02	0,00	53,91	13,11	67,02	-0,01
01.01.600	Tampo de louça para cuba de lavatório	un	1,00	481,93	481,93	361,91	119,18	481,93	-	481,93	361,91	119,18	481,93	-	481,93	361,91	119,18	481,93	-	481,93	361,91	119,18	481,93	0,00	361,91	119,18	481,93	0,00
01.01.610	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem sensor - 6 litros	un	1,00	491,21	491,21	418,00	73,21	491,21	-	491,21	418,00	73,21	491,21	-	491,21	418,00	73,21	491,21	-	491,21	418,00	73,21	491,21	0,00	418,00	73,21	491,21	0,00
01.01.620	Cuba de louça de embutir redonda	un	1,00	97,52	97,52	78,03	19,49	97,52	-	97,52	78,03	19,49	97,52	-	97,52	78,03	19,49	97,52	-	97,52	78,03	19,49	97,52	0,00	78,03	19,49	97,52	0,00
01.02	**Bacias e bidets**																												
01.02.012	Tampo/cuba pia de granito, com furadas, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,00	492,87	492,87	397,22	95,65	492,87	-	492,87	397,22	95,65	492,87	-	492,87	397,22	95,65	492,87	-	492,87	397,22	95,65	492,87	0,00	397,22	95,65	492,90	-0,02
01.02.102	Tampo/bancada em mármore nacional/espessura de 2 cm	m²	1,00	1.075,63	1.075,63	1.003,97	71,66	1.075,63	-	1.075,63	1.003,97	71,66	1.075,63	-	1.075,63	1.003,97	71,66	1.075,63	-	1.075,63	1.003,97	71,66	1.075,63	0,00	1.003,97	71,66	1.075,63	0,00
01.02.104	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável liso/ polido	m²	1,00	965,71	965,71	845,04	145,14	990,18	-	990,18	845,04	145,14	990,18	-	990,18	845,04	145,14	990,18	-	990,18	845,04	145,14	990,18	0,00	845,04	145,17	990,21	0,01
01.02.205	Superfície sólida mineral para bancadas, cuba, frontões e/ou colunas	m²	1,00	1.530,61	1.530,61	1.530,61	-	1.530,61	-	1.530,61	1.530,61	-	1.530,61	-	1.530,61	1.530,61	-	1.530,61	-	1.530,61	1.530,61	-	1.530,61	0,00	1.530,61	-	1.530,61	0,00
01.03	**Acessórios e metais**																												
01.03.010	Dispensor saqueiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, cor alvadeira	un	1,00	183,04	183,04	179,11	4,93	183,04	-	183,04	179,11	4,93	183,04	-	183,04	179,11	4,93	183,04	-	183,04	179,11	4,93	183,04	0,00	179,11	4,93	183,03	0,01
01.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir	un	1,00	37,20	37,20	25,37	11,83	37,20	-	37,20	25,37	11,83	37,20	-	37,20	25,37	11,83	37,20	-	37,20	25,37	11,83	37,20	0,00	25,37	11,83	37,20	0,00
01.03.030	Dispensor toalheiro em acrilonitrilo butadieno estireno de 25cm x 50m, sem alavanca	un	1,00	41,04	41,04	40,66	0,43	41,04	-	41,04	40,66	0,43	41,04	-	41,04	40,66	0,43	41,04	-	41,04	40,66	0,43	41,04	0,00	40,66	0,43	41,04	0,00
01.03.040	Saboneteira de embutir	un	1,00	62,67	62,67	30,88	11,83	42,71	-	42,71	30,88	11,83	42,71	-	42,71	30,88	11,83	42,71	-	42,71	30,88	11,83	42,71	0,00	30,88	11,83	42,71	0,00
01.03.050	Dispensor papel/toalheiro em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	un	1,00	54,90	54,90	49,97	4,93	54,90	-	54,90	49,97	4,93	54,90	-	54,90	49,97	4,93	54,90	-	54,90	49,97	4,93	54,90	0,00	49,97	4,93	54,90	0,01
01.03.060	Porta-copo de louça de parede	un	1,00	42,63	42,63	30,80	11,83	42,63	-	42,63	30,80	11,83	42,63	-	42,63	30,80	11,83	42,63	-	42,63	30,80	11,83	42,63	0,00	30,80	11,83	42,63	0,00
01.03.080	Cabide cromado para banheiro	un	1,00	35,99	35,99	31,06	4,93	35,99	-	35,99	31,06	4,93	35,99	-	35,99	31,06	4,93	35,99	-	35,99	31,06	4,93	35,99	0,00	31,06	4,93	35,99	0,01
01.03.090	Saboneteira tipo dispensa, para sal de 900 ml	un	1,00	41,07	41,07	37,14	3,93	41,07	-	41,07	37,14	3,93	41,07	-	41,07	37,14	3,93	41,07	-	41,07	37,14	3,93	41,07	0,00	37,14	3,93	41,07	0,01
01.03.100	Dispensor toalheiro em ABS, para lençol	un	1,00	42,17	42,17	37,24	4,93	42,17	-	42,17	37,24	4,93	42,17	-	42,17	37,24	4,93	42,17	-	42,17	37,24	4,93	42,17	0,00	37,24	4,93	42,17	0,00
01.03.210	Ralo sifonado em latão	un	1,00	65,13	65,13	49,55	15,58	65,13	-	65,13	49,55	15,58	65,13	-	65,13	49,55	15,58	65,13	-	65,13	49,55	15,58	65,13	0,00	49,55	15,58	65,17	0,04
01.03.220	Válvula de sifonável de embutir, para lavatório	un	1,00	118,64	118,64	102,86	15,78	118,64	-	118,64	102,86	15,78	118,64	-	118,64	102,86	15,78	118,64	-	118,64	102,86	15,78	118,64	0,00	102,86	15,78	118,64	0,00
01.03.230	Válvula de escoamento e ladrão, para lavatório	un	1,00	220,60	220,60	205,06	15,15	220,21	-	220,21	205,06	15,15	220,21	-	220,21	205,06	15,15	220,21	-	220,21	205,06	15,15	220,21	0,00	205,06	15,15	220,21	0,00
01.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN1 1/2"	un	1,00	620,54	620,54	605,39	15,15	620,54	-	620,54	605,39	15,15	620,54	-	620,54	605,39	15,15	620,54	-	620,54	605,39	15,15	620,54	0,00	605,39	15,15	620,54	0,00
01.03.320	Válvula de retenção de metais, com registro	un	1,00	123,64	123,64	108,49	15,15	123,64	-	123,64	108,49	15,15	123,64	-	123,64	108,49	15,15	123,64	-	123,64	108,49	15,15	123,64	0,00	108,49	15,15	123,64	0,00
01.03.350	Válvula flexível cromada	un	1,00	333,57	333,57	313,69	19,88	333,57	-	333,57	313,69	19,88	333,57	-	333,57	313,69	19,88	333,57	-	333,57	313,69	19,88	333,57	0,00	313,69	19,88	333,57	0,00
01.03.370	Torneira cuba com rosca para uso geral, em latão fundido com acabamento, DN1 1/2"	un	1,00	36,84	36,84	22,95	13,89	36,84	-	36,84	22,95	13,89	36,84	-	36,84	22,95	13,89	36,84	-	36,84	22,95	13,89	36,84	0,00	22,95	13,89	36,84	0,00
01.03.380	Torneira cuba com rosca para uso geral, em latão fundido com acabamento, DN1 3/4"	un	1,00	27,82	27,49	23,51	13,98	37,49	-	37,49	23,51	13,98	37,49	-	37,49	23,51	13,98	37,49	-	37,49	23,51	13,98	37,49	0,00	23,51	13,98	35,47	1,02
01.03.390	Torneira cuba com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN1 3/4"	un	1,00	41,39	41,39	27,41	13,98	41,39	-	41,39	27,41	13,98	41,39	-	41,39	27,41	13,98	41,39	-	41,39	27,41	13,98	41,39	0,00	27,41	13,98	41,37	0,02
01.03.410	Torneira cuba com rosca para uso geral, em latão fundido com acabamento, DN1 3/4"	un	1,00	31,68	31,68	17,70	13,98	31,68	-	31,68	17,70	13,98	31,68	-	31,68	17,70	13,98	31,68	-	31,68	17,70	13,98	31,68	0,00	17,70	13,98	31,68	0,00
01.03.420	Torneira cuba com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN1 1/2"	un	1,00	34,32	34,32	20,34	13,98	34,32	-	34,32	20,34	13,98	34,32	-	34,32	20,34	13,98	34,32	-	34,32	20,34	13,98	34,32	0,00	20,34	13,98	34,32	0,00
01.03.430	Torneira cuba com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN1 3/4"	un	1,00	36,95	36,95	22,97	13,98	36,95	-	36,95	22,97	13,98	36,95	-	36,95	22,97	13,98	36,95	-	36,95	22,97	13,98	36,95	0,00	22,97	13,98	36,95	0,00
01.03.450	Torneira longa bica cromada para uso geral, em latão fundido cromado	un	1,00	54,65	54,65	42,67	11,98	54,65	-	54,65	42,67	11,98	54,65	-	54,65	42,67	11,98	54,65	-	54,65	42,67	11,98	54,65	0,00	42,67	11,98	54,65	0,00
01.03.470	Torneira de parede para jardim/ bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	76,73	76,73	61,75	14,98	76,73	-	76,73	61,75	14,98	76,73	-	76,73	61,75	14,98	76,73	-	76,73	61,75	14,98	76,73	0,00	61,75	14,98	76,73	0,00
01.03.480	Torneira de mesa para lavatório comparta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN1 1/2"	un	1,00	169,77	169,77	154,62	15,15	169,77	-	169,77	154,62	15,15	169,77	-	169,77	154,62	15,15	169,77	-	169,77	154,62	15,15	169,77	0,00	154,62	15,15	169,76	0,01
01.03.500	Aparelho instalador de parede, para pia, com fita crua/vel, acabamento cromado	un	1,00	511,22	511,22	495,61	55,61	511,22	-	511,22	495,61	55,61	511,22	-	511,22	495,61	55,61	511,22	-	511,22	495,61	55,61	511,22	0,00	495,61	55,61	511,22	0,00
01.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN1 3/4"	un	1,00	329,52	329,52	296,06	31,46	329,52	-	329,52	296,06	31,46	329,52	-	329,52	296,06	31,46	329,52	-	329,52	296,06	31,46	329,52	0,00	296,06	31,46	329,52	0,00
01.03.520	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	141,09	141,09	125,56	15,15	141,09	-	141,09	125,56	15,15	141,09	-	141,09	125,56	15,15	141,09	-	141,09	125,56	15,15	141,09	0,00	125,56	15,15	141,09	0,00
01.03.530	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN1/2", com adaptador para 3/4"	un	1,00	64,66	64,66	40,68	13,98	64,66	-	64,66	40,68	13,98	64,66	-	64,66	40,68	13,98	64,66	-	64,66	40,68	13,98	64,66	0,00	40,68	13,98	64,66	0,00
01.03.610	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN1 1/2" ou 3/4"	un	1,00	312,93	312,93	298,95	13,98	312,93	-	312,93	298,95	13,98	312,93	-	312,93	298,95	13,98	312,93	-	312,93	298,95	13,98	312,93	0,00	298,95	13,98	311,91	1,02
01.03.670	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, cromada	cj	1,00	638,14	638,14	582,70	55,71	638,41	-	638,41	582,70	55,71	638,41	-	638,41	582,70	55,71	638,41	-	638,41	582,70	55,71	638,41	0,00	582,70	55,71	638,41	0,00
01.03.710	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4", 40cm	un	1,00	17,64	17,64	2,66	13,98	17,64	-	17,64	2,66	13,98	17,64	-	17,64	2,66	13,98	17,64	-	17,64	2,66	13,98	17,64	0,00	2,66	13,98	16,63	1,02
01.03.720	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4", 22cm	un	1,00	17,52	17,52	2,54	13,98	17,52	-	17,52	2,54	13,98	17,52	-	17,52	2,54	13,98	17,52	-	17,52	2,54	13,98	17,52	0,00	2,54	13,98	16,53	1,02
01.03.730	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN1 1/2"	un	1,00	468,48	468,48	453,33	15,15	468,48	-	468,48	453,33	15,15	468,48	-	468,48	453,33	15,15	468,48	-	468,48	453,33	15,15	468,48	0,00	453,33	15,15	467,47	1,01
01.03.920	Misturador automático para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	un	1,00	1.158,16	1.158,16	1.100,55	55,61	1.158,16	-	1.158,16	1.100,55	55,61	1.158,16	-	1.158,16	1.100,55	55,61	1.158,16	-	1.158,16	1.100,55	55,61	1.158,16	0,00	1.100,55	55,61	1.158,16	0,00
01.03.930	Ducha simples com haste	un	1,00	267,32	267,32	252,34	14,98	267,32	-	267,32	252,34	14,98	267,32	-	267,32	252,34	14,98	267,32	-	267,32	252,34	14,98	267,32	0,00	252,34	14,98	267,32	0,00
01.03.940	Ducha flexível/cromada	un	1,00	206,24	206,24	189,26	16,98	206,24	-	206,24	189,26	16,98	206,24	-	206,24	189,26	16,98	206,24	-	206,24	189,26	16,98	206,24	0,00	189,26	16,98	206,24	0,00
01.03.950	Torneira para pia de mesa, de parede, com bica móvel	un	1,00	622,58	622,58	609,29	23,29	622,58	-	622,58	609,29	23,29	622,58	-	622,58	609,29	23,29	622,58	-	622,58	609,29	23,29	622,58	0,00	609,29	23,29	622,58	0,00
01.04	**Aparelhos de aço inoxidável**																												
01.04.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	un	1,00	978,24	978,24	902,26	56,89	978,24	-	978,24	902,26	56,89	978,24	-	978,24	902,26	56,89	978,24	-	978,24	902,26	56,89	978,24	0,00	902,26	56,89	966,93	12,40
01.04.020	Mictório coletivo em aço inoxidável	un	1,00	614,65	614,65	568,77	55,89	614,65	-	614,65	568,77	55,89	614,65	-	614,65	568,77	55,89	614,65	-	614,65	568,77	55,89	614,65	0,00	568,77	55,89	603,68	10,98
01.04.030	Tanque em aço inoxidável	un	1,00	795,41	795,41	676,23

06.09.200	Placa casa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm	un	1,00	47,26	47,26	-	47,26	35,33	11,92	47,26	-	47,26	35,33	11,92	47,26	-	47,26	35,33	11,92	47,26	-	47,26	35,33	11,92	47,26	-	47,26
06.09.210	Placa casa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm	un	1,00	58,18	58,18	-	58,18	46,26	11,92	58,18	-	58,18	46,26	11,92	58,18	-	58,18	46,26	11,92	58,18	-	58,18	46,26	11,92	58,18	-	58,18
06.09.230	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm	un	1,00	91,43	91,43	-	91,43	79,51	11,92	91,43	-	91,43	79,51	11,92	91,43	-	91,43	79,51	11,92	91,43	-	91,43	79,51	11,92	91,43	-	91,43
06.09.240	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm	un	1,00	117,27	117,27	-	117,27	105,35	11,92	117,27	-	117,27	105,35	11,92	117,27	-	117,27	105,35	11,92	117,27	-	117,27	105,35	11,92	117,27	-	117,27
06.09.250	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm	un	1,00	131,61	131,61	-	131,61	119,69	11,92	131,61	-	131,61	119,69	11,92	131,61	-	131,61	119,69	11,92	131,61	-	131,61	119,69	11,92	131,61	-	131,61
06.09.260	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm	un	1,00	142,62	142,62	-	142,62	130,70	11,92	142,62	-	142,62	130,70	11,92	142,62	-	142,62	130,70	11,92	142,62	-	142,62	130,70	11,92	142,62	-	142,62
06.09.270	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm	un	1,00	157,78	157,78	-	157,78	145,86	11,92	157,78	-	157,78	145,86	11,92	157,78	-	157,78	145,86	11,92	157,78	-	157,78	145,86	11,92	157,78	-	157,78
06.09.280	Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm	un	1,00	173,95	173,95	-	173,95	162,03	11,92	173,95	-	173,95	162,03	11,92	173,95	-	173,95	162,03	11,92	173,95	-	173,95	162,03	11,92	173,95	-	173,95
06.09.300	Junção duplo 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm	un	1,00	201,60	201,60	-	201,60	189,68	11,92	201,60	-	201,60	189,68	11,92	201,60	-	201,60	189,68	11,92	201,60	-	201,60	189,68	11,92	201,60	-	201,60
06.09.310	Te sanitário 87° 22° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm	un	1,00	84,09	84,09	-	84,09	72,16	11,92	84,09	-	84,09	72,16	11,92	84,09	-	84,09	72,16	11,92	84,09	-	84,09	72,16	11,92	84,09	-	84,09
06.09.320	Te sanitário 87° 22° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm	un	1,00	105,55	105,55	-	105,55	93,63	11,92	105,55	-	105,55	93,63	11,92	105,55	-	105,55	93,63	11,92	105,55	-	105,55	93,63	11,92	105,55	-	105,55
06.09.330	Te sanitário 87° 22° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm	un	1,00	116,51	116,51	-	116,51	104,59	11,92	116,51	-	116,51	104,59	11,92	116,51	-	116,51	104,59	11,92	116,51	-	116,51	104,59	11,92	116,51	-	116,51
06.09.350	Te sanitário 87° 22° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm	un	1,00	110,63	110,63	-	110,63	98,71	11,92	110,63	-	110,63	98,71	11,92	110,63	-	110,63	98,71	11,92	110,63	-	110,63	98,71	11,92	110,63	-	110,63
06.09.360	Te sanitário 87° 22° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm	un	1,00	120,05	120,05	-	120,05	108,13	11,92	120,05	-	120,05	108,13	11,92	120,05	-	120,05	108,13	11,92	120,05	-	120,05	108,13	11,92	120,05	-	120,05
06.09.370	Te sanitário 87° 22° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm	un	1,00	152,16	152,16	-	152,16	136,27	15,89	152,16	-	152,16	136,27	15,89	152,16	-	152,16	136,27	15,89	152,16	-	152,16	136,27	15,89	152,16	-	152,16
06.09.400	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm	un	1,00	46,44	46,44	-	46,44	30,55	15,89	46,44	-	46,44	30,55	15,89	46,44	-	46,44	30,55	15,89	46,44	-	46,44	30,55	15,89	46,44	-	46,44
06.09.410	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm	un	1,00	54,70	54,70	-	54,70	38,81	15,89	54,70	-	54,70	38,81	15,89	54,70	-	54,70	38,81	15,89	54,70	-	54,70	38,81	15,89	54,70	-	54,70
06.09.420	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm	un	1,00	104,06	104,06	-	104,06	88,16	15,89	104,06	-	104,06	88,16	15,89	104,06	-	104,06	88,16	15,89	104,06	-	104,06	88,16	15,89	104,06	-	104,06
06.10	**Tubulação em cobre para água e esgoto**																						
06.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2), inclusive conexões	m	1,00	54,14	54,14	-	54,14	41,03	13,11	54,14	-	54,14	41,03	13,11	54,14	-	54,14	41,03	13,11	54,14	-	54,14	41,03	13,11	54,14	-	54,14
06.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4), inclusive conexões	m	1,00	74,19	74,19	-	74,19	58,30	15,89	74,19	-	74,19	58,30	15,89	74,19	-	74,19	58,30	15,89	74,19	-	74,19	58,30	15,89	74,19	-	74,19
06.10.030	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1), inclusive conexões	m	1,00	93,08	93,08	-	93,08	75,20	17,88	93,08	-	93,08	75,20	17,88	93,08	-	93,08	75,20	17,88	93,08	-	93,08	75,20	17,88	93,08	-	93,08
06.10.040	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4), inclusive conexões	m	1,00	149,69	149,69	-	149,69	126,81	22,88	149,69	-	149,69	126,81	22,88	149,69	-	149,69	126,81	22,88	149,69	-	149,69	126,81	22,88	149,69	-	149,69
06.10.050	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2), inclusive conexões	m	1,00	187,62	187,62	-	187,62	147,36	20,26	187,62	-	187,62	147,36	20,26	187,62	-	187,62	147,36	20,26	187,62	-	187,62	147,36	20,26	187,62	-	187,62
06.10.060	Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2), inclusive conexões	m	1,00	255,65	255,65	-	255,65	217,26	27,39	255,65	-	255,65	217,26	27,39	255,65	-	255,65	217,26	27,39	255,65	-	255,65	217,26	27,39	255,65	-	255,65
06.10.070	Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2), inclusive conexões	m	1,00	399,04	399,04	-	399,04	257,15	32,19	399,04	-	399,04	257,15	32,19	399,04	-	399,04	257,15	32,19	399,04	-	399,04	257,15	32,19	399,04	-	399,04
06.10.080	Tubo de cobre classe A, DN= 76mm (3), inclusive conexões	m	1,00	260,60	260,60	-	260,60	215,32	45,28	260,60	-	260,60	215,32	45,28	260,60	-	260,60	215,32	45,28	260,60	-	260,60	215,32	45,28	260,60	-	260,60
06.10.090	Tubo de cobre classe A, DN= 108mm (4), inclusive conexões	m	1,00	484,19	484,19	-	484,19	384,05	100,14	484,19	-	484,19	384,05	100,14	484,19	-	484,19	384,05	100,14	484,19	-	484,19	384,05	100,14	484,19	-	484,19
06.10.100	Tubo de cobre classe B, DN= 15mm (1/2), inclusive conexões	m	1,00	47,65	47,65	-	47,65	36,53	11,12	47,65	-	47,65	36,53	11,12	47,65	-	47,65	36,53	11,12	47,65	-	47,65	36,53	11,12	47,65	-	47,65
06.10.110	Tubo de cobre classe B, DN= 22mm (3/4), inclusive conexões	m	1,00	67,80	67,80	-	67,80	52,91	14,89	67,80	-	67,80	52,91	14,89	67,80	-	67,80	52,91	14,89	67,80	-	67,80	52,91	14,89	67,80	-	67,80
06.10.120	Tubo de cobre classe B, DN= 28mm (1), inclusive conexões	m	1,00	110,03	110,03	-	110,03	94,39	20,26	110,03	-	110,03	94,39	20,26	110,03	-	110,03	94,39	20,26	110,03	-	110,03	94,39	20,26	110,03	-	110,03
06.10.130	Tubo de cobre classe B, DN= 35mm (1 1/4), inclusive conexões	m	1,00	176,21	176,21	-	176,21	148,65	27,56	176,21	-	176,21	148,65	27,56	176,21	-	176,21	148,65	27,56	176,21	-	176,21	148,65	27,56	176,21	-	176,21
06.10.140	Tubo de cobre classe B, DN= 42mm (1 1/2), inclusive conexões	m	1,00	209,68	209,68	-	209,68	177,80	32,19	209,68	-	209,68	177,80	32,19	209,68	-	209,68	177,80	32,19	209,68	-	209,68	177,80	32,19	209,68	-	209,68
06.10	Tubulação em concreto para rede de água pluvias																						
06.10.000	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 400mm	m	1,00	61,83	61,83	-	61,83	35,56	26,27	61,83	-	61,83	35,56	26,27	61,83	-	61,83	35,56	26,27	61,83	-	61,83	35,56	26,27	61,83	-	61,83
06.10.010	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 400mm	m	1,00	75,44	75,44	-	75,44	49,39	26,05	75,44	-	75,44	49,39	26,05	75,44	-	75,44	49,39	26,05	75,44	-	75,44	49,39	26,05	75,44	-	75,44
06.10.020	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 400mm	m	1,00	85,77	85,77	-	85,77	59,72	26,05	85,77	-	85,77	59,72	26,05	85,77	-	85,77	59,72	26,05	85,77	-	85,77	59,72	26,05	85,77	-	85,77
06.10.030	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 400mm	m	1,00	89,03	89,03	-	89,03	49,54	39,49	89,03	-	89,03	49,54	39,49	89,03	-	89,03	49,54	39,49	89,03	-	89,03	49,54	39,49	89,03	-	89,03
06.10.040	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 600mm	m	1,00	101,82	101,82	-	101,82	67,94	33,88	101,82	-	101,82	67,94	33,88	101,82	-	101,82	67,94	33,88	101,82	-	101,82	67,94	33,88	101,82	-	101,82
06.10.050	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 600mm	m	1,00	118,29	118,29	-	118,29	67,87	50,42	118,29	-	118,29	67,87	50,42	118,29	-	118,29	67,87	50,42	118,29	-	118,29	67,87	50,42	118,29	-	118,29
06.10.060	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 600mm	m	1,00	139,37	139,37	-	139,37	88,95	50,42	139,37	-	139,37	88,95	50,42	139,37	-	139,37	88,95	50,42	139,37	-	139,37	88,95	50,42	139,37	-	139,37
06.10.070	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 600mm	m	1,00	151,61	151,61	-	151,61	101,19	50,42	151,61	-	151,61	101,19	50,42	151,61	-	151,61	101,19	50,42	151,61	-	151,61	101,19	50,42	151,61	-	151,61
06.10.080	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 800mm	m	1,00	248,59	248,59	-	248,59	192,76	55,83	248,59	-	248,59	192,76	55,83	248,59	-	248,59	192,76	55,83	248,59	-	248,59	192,76	55,83	248,59	-	248,59
06.10.090	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 800mm	m	1,00	281,93	281,93	-	281,93	226,10	55,83	281,93	-	281,93	226,10	55,83	281,93	-	281,93	226,10	55,83	281,93	-	281,93	226,10	55,83	281,93	-	281,93
06.10.100	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 800mm	m	1,00	331,02	331,02	-	331,02	148,13	182,89	331,02	-	331,02	148,13	182,89	331,02	-	331,02	148,13	182,89	331,02	-	331,02	148,13	182,89	331,02	-	331,02
06.10.110	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 800mm	m	1,00	355,55	355,55	-	355,55	172,66	182,89	355,55	-	355,55	172,66	182,89	355,55	-	355,55	172,66	182,89	355,55	-	355,55	172,66	182,89	355,55	-	355,55
06.10.120	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 1000mm	m	1,00	454,71	454,71	-	454,71	386,16	68,55	454,71	-	454,71	386,16	68,55	454,71	-	454,71	386,16	68,55	454,71	-	454,71	386,16	68,55	454,71	-	454,71
06.10.130	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 1000mm	m	1,00	497,26	497,26	-	497,26	428,71	68,55	497,26	-	497,26	428,71	68,55	497,26	-	497,26	428,71	68,55	497,26	-	497,26	428,71	68,55	497,26	-	497,26
06.10.140	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 1000mm	m	1,00	551,79	551,79	-	551,79	483,24	68,55	551,79	-	551,79	483,24	68,55	551,79	-	551,79	483,24	68,55	551,79	-	551,79	483,24	68,55	551,79	-	551,79
06.10.150	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 1000mm	m	1,00	587,07	587,07	-	587,07	518,52	68,55	587,07	-	587,07	518,52	68,55	587,07	-	587,07	518,52	68,55	587,07	-	587,07	518,52	68,55	587,07	-	587,07
06.10.160	Meio tubo de concreto, Dn= 300mm	m	1,00	48,57	48,57	-	48,57	32,68	15,89	48,57	-	48,57	32,68	15,89	48,57	-	48,57	32,68	15,89	48,57	-	48,57	32,68	15,89	48,57	-	48,57
06.10.170	Meio tubo de concreto, Dn= 400mm	m	1,00	63,13	63,13	-	63,13	47,24	15,89	63,13	-	63,13	47,24	15,89	63,13	-	63,13	47,24	15,89	63,13	-	63,13	47,24	15,89	63,13	-	63,13
06.10.180	Meio tubo de concreto, Dn= 500mm	m	1,00	80,52	80,52	-	80,52	64,63	15,89	80,52	-	80,52	64,63	15,89	80,52	-	80,52	64,63	15,89	80,52	-	80,52	64,63	15,89	80,52	-	80,52
06.10.190	Meio tubo de concreto, Dn= 600mm	m	1,00	93,17	93,17	-	93,17	77,28	15,89	93,17	-	93,17	77,28	15,89	93,17	-	93,17	77,28	15,89	93,17	-	93,17	77,28	15,89	93,17	-	93,17
06.10.200	Meio tubo de concreto, Dn= 800mm	m	1,00	96,13	96,13	-	96,13	80,24	15,89	96,13	-	96,13	80,24	15,89	96,13	-	96,13	80,24	15,89	96,13	-	96,13	80,24	15,89	96,13	-	96,13
06.10.210	Meio tubo de concreto, Dn= 1000mm	m	1,00	99,87	99,87	-	99,87	84,14	15,73	99,87	-	99,87	84,14	15,73	99,87	-	99,87	84,14	15,73	99,87	-	99,87	84,14	15,73	99,87	-	99,87
06.10.220	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 400mm	m	1,00	131,88	131,88	-	131,88	91,35	40,53	131,88	-	131,88	91,35	40,53	131,88	-	131,88	91,35	40,53	131,88	-	131,88	91,35	40,53	131,88	-	131,88
06.10.230	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 400mm	m	1,00	157,09	157,09	-	157,09	116,56	40,53	157,09	-	157,09	116,56	40,53	157,09	-	157,09	116,56	40,53	157,09	-	157,09	116,56	40,53	157,09	-	157,09
06.10.240	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 400mm	m	1,00	174,74	174,74	-	174,74	134,21	40,53	174,74	-	174,74	134,21	40,53	174,74	-	174,74	134,21	40,53	174,74	-	174,74	134,21	40,53	174,74	-	174,74
06.10.250	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 400mm	m	1,00	185,24	185,24	-	185,24	144,71	40,53	185,24	-	185,24	144,71	40,53	185,24	-	185,24	144,71	40,53	185,24	-	185,24	144,71	40,53	185,24	-	185,24
06.10.260	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 600mm	m	1,00	253,37	253,37	-	253,37	192,45	60,92	253,37	-	253,37	192,45	60,92	253,37	-	253,37	192,45	60,92	253,37	-	253,37	192,45	60,92	253,37	-	253,37
06.10.270	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 600mm	m	1,00	297,77	297,77	-	297,77	236,85	60,92	297,77	-	297,77	236,85	60,92	297,77	-	297,77	236,85	60,92	297,77	-	297,77	236,85	60,92	297,77	-	297,77
06.10.280	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 600mm	m	1,00	342,17	342,17	-	342,17	281,25	60,92	342,17	-	342,17	281,25	60,92	342,17	-	342,17	281,25	60,92	342,17	-	342,17	281,25	60,92	342,17	-	342,17
06.10.290	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 600mm	m	1,00	366,45	366,45	-	366,45	305,53	60,92	366,45	-	366,45	305,53	60,92	366,45	-	366,45	305,53	60,92	366,45	-	366,45	305,53	60,92	366,45	-	366,45
06.10.300	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 800mm	m	1,00	416,19	416,19	-	416,19	324,07	92,12	416,19	-	416,19	324,07	92,12	416,19	-	416,19	324,07	92,12	416,19	-	416,19	324,07	92,12	416,19	-	416,19
06.10.310	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 800mm	m	1,00	461,12	461,12	-	461,12	369,04	92,12	461,12	-	461,12	369,04	92,12	461,12	-	461,12	369,04	92,12	461,12	-	461,12	369,04	92,12	461,12	-	461,12
06.10.320	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 800mm	m	1,00	506,04	506,04	-	506,04	413,96	92,12	506,04	-	506,04	413,96	92,12	506,04	-	506,04	413,96	92,12	506,04	-	506,04	413,96	92,12	506,04	-	506,04
06.10.330	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 800mm	m	1,00	533,32	533,32	-	533,32	441,24	92,12	533,32	-	533,32	441,24	92,12	533,32	-	533,32	441,24	92,12	533,32	-	533,32	441,24	92,12	533,32	-	533,32
06.10.340	Tubo de concreto (PS-1), Dn= 1000mm	m	1,00	714,74	714,74	-	714,74	622,62	92,12	714,74	-	714,74	622,62	92,12	714,74	-	714,74	622,62	92,12	714,74	-	714,74	622,62	92,12	714,74	-	714,74
06.10.350	Tubo de concreto (PS-2), Dn= 1000mm	m	1,00	751,42	751,42	-	751,42	659,30	92,12	751,42	-	751,42	659,30	92,12	751,42	-	751,42	659,30	92,12	751,42	-	751,42	659,30	92,12	751,42	-	751,42
06.10.360	Tubo de concreto (PS-3), Dn= 1000mm	m	1,00	813,91	813,91	-	813,91	721,79	92,12	813,91	-	813,91	721,79	92,12	813,91	-	813,91	721,79	92,12	813,91	-	813,91	721,79	92,12	813,91	-	813,91
06.10.370	Tubo de concreto (PS-4), Dn= 1000mm	m	1,00	852,19	852,19	-	852,19	760,07	92,12	852,19	-	852,19	760,07	92,12	852,19	-	852,19	760,07	92,12	852,19	-	852,19	760,07	92,12	852,19	-	852,19
06.11	**Tubulação em PEAD corrugado enterrada para rede drenagem**																						
06.11.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	1,00	9,47	9,47	-	9,47	8,14	1,33	9,47	-	9,47	8,14	1,33	9,47	-	9,47	8,14	1,33	9,47	-	9,47	8,14	1,33	9,47	-	9,47
06.11.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3", inclusive conexões	m	1,00	12,23	12,23	-	12,23	10,90	1,33	12,23	-	12,23	10,90	1,33	12,23	-	12,23	10,90	1,33	12,23	-	12,23	10,90	1,33	12,23	-	12,23
06.11.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	m	1,00	14,59	14,59	-	14,59	13,26	1,33	14,59	-	14,59	13,26	1,33	14,59	-	14,59	13,26	1,33	14,59	-	14,59	13,26	1,33	14,59	-	14,59
06.11.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	m	1,00	34,74	34,74	-	34,74	33,41	1,33	34,74	-	34,74	33,41	1,33	34,74	-	34,74	33,41	1,33	34,74	-	34,74	33,41	1,33	34,74	-	34,74
06.11.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8", inclusive conexões	m	1,00	52,28	52,28	-	52,28	51,00	1,33	52,28	-	52,28	51,00	1,33	52,28	-	52,28	51,00	1,33	52,28	-	52,28	51,00	1,33	52,28	-	52,28
06.11.101	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, SN/DN= 200 mm	m	1,00	77,63	77,63	-	77,63	75,56	1,97	77,63	-	77,63	75,56	1,97	77,63	-	77,63	75,56	1,97	77,63	-	77,63	75,56	1,97	77,63	-	77,63
06.11.102	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 300 mm	m	1,00	107,81	107,81	-	107,81	105,84	1,97	107,81	-	107,81	105,84	1,97	107,81	-	107,81	105,84	1,97	107,81	-	107,81	105,84	1,97	107,81	-	107,81
06.11.103	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 400 mm	m	1,00	169,05	169,05	-	169,05	167,08	1,97	169,05	-	169,05	167,08	1,97	169,05	-	169,05	167,08	1,97	169,05	-	169,05	167,08	1,97	169,05	-	169,05
06.11.104	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 500 mm	m	1,00	259,27	259,27	-	259,27	257,30	1,97	259,27	-	259,27	257,30	1,97	259,27	-	259,27	257,30	1,97	259,27	-	259,27	257,30	1,97	259,27	-	259,27
06.11.105	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 600 mm	m	1,00	357,47	357,47	-	357,47	355,50	1,97	357,47	-	357,47	355,50	1,97	357,47	-	357,47	355,50	1,97	357,47	-	357,47	355,50	1,97	357,47	-	357,47
06.11.106	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 800 mm	m	1,00	644,07	644,07	-	644,07	642,10	1,97	644,07	-	644,07	642,10	1,97	644,07	-	644,07	642,10	1,97	644,07	-	644,07	642,10	1,97	644,07	-	644,07
06.11.107	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 1000 mm	m	1,00	454,64	454,64	-	454,64	452,67	1,97	454,64	-	454,64	452,67	1,97	454,64	-	454,64	452,67	1,97	454,64	-	454,64	452,67	1,97	454,64	-	454,64
06.11.107	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/ID= 1200 mm	m	1,00	1.177,11	1.177,11	-	1.177,11	1.175,15	1,97	1.177,11	-	1.177,11	1.175,15	1,97	1.177,11	-	1.177,11	1.175,15	1,97	1.177,11	-	1.177,11	1.175,15	1,97	1.177,11	-	1.177,11
06.15	**Tubulação em ferro fundido para redes de saneamento**																						
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 7 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m	1,00	402,66	402,66	-	402,66	374,52	27,94	402,66	-	402,66	374,52	27,94	402,66	-	402,66	374,52	27,94	402,66	-	402,66	374,52	27,94	402,66	-	402,66
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões	m	1,00	469,16	469,16	-	469,16	441,22	27,94	469,16	-	469,16	441,22	27,94	469,16	-	469,16	441,22	27,94	469,16	-	469,16	441,22	27,94	469,16	-	469,16
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 7 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões	m	1,00	582,02	582,02	-	582,02	554,08	27,94	582,02	-	582,02	554,08	27,94	582,02	-	582,02	554,08	27,94	582,02	-	582,02	554,08	27,94	582,02	-	582,02
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões	m	1,00	868,54	868,54	-	868,54	840,60	27,94	868,54	-	868,54	840,60	27,94	868,54	-	868,54	840,60	27,94	868,54	-	868,54	840,60	27,94	868,54	-	868,54
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões	m	1,00	658,88	658,88	-	658,88	630,94	27,94	658,88	-	658,88	630,94	27,94	658,88	-	658,88	630,94	27,94	658,88	-	658,88	630,94	27,94	658,88	-	658,88
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 6 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões	m	1,00	343,66	343,66	-	343,66	315,92	27,94	343,66	-	343,66	315,92	27,94	343,66	-	343,66	315,92	27,94	343,66	-	343,66	315,92	27,94	343,66	-	343,66
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 6 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões	m	1,00	353,18	353,18	-	353,18	325,24	27,94	353,18	-	353,18	325,24	27,94	353,18	-	353,18	325,24	27,94	353,18	-	353,18	325,24	27,94	353,18	-	353,18
06.15.010	Tubo de ferro fundido classe K 6 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões	m	1,00	411,45	411,45	-	411,45	383,52	27,94	411,45	-	411,45	383,52	27,94	411,45	-	411,45	383,52	27,94	411,

| | | |

07.12.350	Ventosa de trípice função em ferro ductil flangeada, classe PN 10/16/25, DN= 150mm	un	1,00	1.943,65	1.943,65	1.936,38	17,47	1.943,85	-	1.943,85	1.936,38	17,47	1.943,85	-	1.943,85	1.936,38	17,47	1.943,85	-	1.943,85	1.936,38	17,47	1.943,85	0,00	1.936,38	17,49	1.943,85	-0,01
07.14	**Registro e ralo sifonado em PVC rígido ou ABS**																											
07.14.010	Registro de gaveta em PVC rígido soldável, DN= 25mm	un	1,00	23,93	23,93	9,03	17,88	23,93	-	23,93	9,03	17,88	23,93	-	23,93	9,03	17,88	23,93	-	23,93	9,03	17,88	23,93	0,00	9,03	17,88	23,93	0,00
07.14.020	Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 25mm	un	1,00	49,92	49,92	32,04	17,88	49,92	-	49,92	32,04	17,88	49,92	-	49,92	32,04	17,88	49,92	-	49,92	32,04	17,88	49,92	0,00	32,04	17,88	49,92	0,00
07.20	**Bucha de redução, cimentadas e cimentadas/roscadas - PVC-U**																											
07.20.003	Bucha de redução curta, cimentadas, DN= 50	un	1,00	75,70	75,70	69,74	5,69	75,70	-	75,70	69,74	5,69	75,70	-	75,70	69,74	5,69	75,70	-	75,70	69,74	5,69	75,70	0,00	69,74	5,69	75,70	0,00
07.20.004	Filho, 90° em bronze para gás, cromado, DN= 20	un	1,00	359,89	359,89	288,20	69,69	359,89	-	359,89	288,20	69,69	359,89	-	359,89	288,20	69,69	359,89	-	359,89	288,20	69,69	359,89	0,00	288,20	69,69	359,89	0,00
07.20.010	Filho 90° em ferro fundido, classe 125 libras para vapor saturado, com extremidades roscadas(fêmea), DN= 25	un	1,00	544,76	544,76	495,14	49,65	544,76	-	544,76	495,14	49,65	544,76	-	544,76	495,14	49,65	544,76	-	544,76	495,14	49,65	544,76	0,00	495,14	49,65	545,28	0,51
07.20.015	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16" comprimento de 1,00 m	un	1,00	35,77	35,77	27,38	8,39	35,77	-	35,77	27,38	8,39	35,77	-	35,77	27,38	8,39	35,77	-	35,77	27,38	8,39	35,77	0,00	27,38	8,39	35,77	0,00
07.20.050	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 Kgf/cm² variável de 60 kg/ Fa Fabrica	un	1,00	583,50	583,50	555,56	27,94	583,50	-	583,50	555,56	27,94	583,50	-	583,50	555,56	27,94	583,50	-	583,50	555,56	27,94	583,50	0,00	555,56	27,94	583,50	-0,01
07.20.100	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 3,1 Kgf/cm² variável de 60 kg/ Fa Fabrica	un	1,00	293,58	293,58	255,64	27,94	293,58	-	293,58	255,64	27,94	293,58	-	293,58	255,64	27,94	293,58	-	293,58	255,64	27,94	293,58	0,00	255,64	27,94	293,59	-0,01
07.20.130	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1,00	88,19	88,19	68,33	19,86	88,19	-	88,19	68,33	19,86	88,19	-	88,19	68,33	19,86	88,19	-	88,19	68,33	19,86	88,19	0,00	54,79	19,86	84,67	3,52
07.20.160	Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flanges Rebaixados, DN= 4"	un	1,00	2.811,73	2.811,73	2.734,24	118,69	2.852,93	-	2.852,93	2.734,24	118,69	2.852,93	-	2.852,93	2.734,24	118,69	2.852,93	-	2.852,93	2.734,24	118,69	2.852,93	0,00	2.734,24	118,69	2.853,72	-0,79
07.20.200	Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos	un	1,00	143,90	143,90	129,06	15,69	144,75	-	144,75	129,06	15,69	144,75	-	144,75	129,06	15,69	144,75	-	144,75	129,06	15,69	144,75	0,00	129,06	15,69	144,75	0,00
07.20.250	Chave de fluxo de água com material para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	un	1,00	271,18	271,18	223,16	47,13	271,18	-	271,18	223,16	47,13	271,18	-	271,18	223,16	47,13	271,18	-	271,18	223,16	47,13	271,18	0,00	223,16	47,13	271,18	0,00
07.20.300	Filtro "Y" com aço inoxox, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2"	un	1,00	222,22	222,22	172,57	49,65	222,22	-	222,22	172,57	49,65	222,22	-	222,22	172,57	49,65	222,22	-	222,22	172,57	49,65	222,22	0,00	172,57	49,65	218,71	3,51
07.20.350	Filtro "Y" com aço inoxox, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 2"	un	1,00	273,61	273,61	224,28	49,65	273,61	-	273,61	224,28	49,65	273,61	-	273,61	224,28	49,65	273,61	-	273,61	224,28	49,65	273,61	0,00	224,28	49,65	269,08	4,57
08	**RESERVATÓRIO E TABOAS PARA LÍQUIDOS E GÁSES**																											
08.02	**Reservatório elevado de concreto**																											
08.02.010	Reservatório elevado de concreto - capacidade de 15.000 litros	un	1,00	5.838,64	5.838,64	5.750,35	88,21	5.838,64	-	5.838,64	5.750,35	88,21	5.838,64	-	5.838,64	5.750,35	88,21	5.838,64	-	5.838,64	5.750,35	88,21	5.838,64	0,00	5.750,35	88,21	5.838,64	0,00
08.02.020	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros	un	1,00	7.888,03	7.888,03	7.767,90	120,53	7.888,43	-	7.888,43	7.767,90	120,53	7.888,43	-	7.888,43	7.767,90	120,53	7.888,43	-	7.888,43	7.767,90	120,53	7.888,43	0,00	7.767,90	120,53	7.888,43	0,00
08.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	1,00	986,92	986,92	928,10	47,62	986,92	-	986,92	928,10	47,62	986,92	-	986,92	928,10	47,62	986,92	-	986,92	928,10	47,62	986,92	0,00	928,10	47,62	986,92	0,00
08.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	un	1,00	1.399,55	1.399,55	1.342,44	57,09	1.399,53	-	1.399,53	1.342,44	57,09	1.399,53	-	1.399,53	1.342,44	57,09	1.399,53	-	1.399,53	1.342,44	57,09	1.399,53	0,00	1.342,44	57,09	1.399,53	0,00
08.02.208	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	2.199,59	2.199,59	2.142,67	55,89	2.199,56	-	2.199,56	2.142,67	55,89	2.199,56	-	2.199,56	2.142,67	55,89	2.199,56	-	2.199,56	2.142,67	55,89	2.199,56	0,00	2.142,67	55,89	2.199,56	0,00
08.02.207	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	un	1,00	4.029,92	4.029,92	3.957,87	72,05	4.029,92	-	4.029,92	3.957,87	72,05	4.029,92	-	4.029,92	3.957,87	72,05	4.029,92	-	4.029,92	3.957,87	72,05	4.029,92	0,00	3.957,87	72,05	4.029,92	0,00
08.02.300	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com ambulatório e protação	un	1,00	6.353,19	6.353,19	6.236,21	63,93	6.353,15	-	6.353,15	6.236,21	63,93	6.353,15	-	6.353,15	6.236,21	63,93	6.353,15	-	6.353,15	6.236,21	63,93	6.353,15	0,00	6.236,21	63,93	6.353,15	0,00
08.02.302	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com ambulatório e protação	un	1,00	10.045,21	10.045,21	10.000,00	88,21	10.045,21	-	10.045,21	10.000,00	88,21	10.045,21	-	10.045,21	10.000,00	88,21	10.045,21	-	10.045,21	10.000,00	88,21	10.045,21	0,00	10.000,00	88,21	10.045,21	0,00
08.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de encaixe - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	775,77	775,77	719,88	55,89	775,77	-	775,77	719,88	55,89	775,77	-	775,77	719,88	55,89	775,77	-	775,77	719,88	55,89	775,77	0,00	719,88	55,89	775,77	0,00
08.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de encaixe - capacidade de 500 litros	un	1,00	451,77	451,77	396,33	55,89	452,22	-	452,22	396,33	55,89	452,22	-	452,22	396,33	55,89	452,22	-	452,22	396,33	55,89	452,22	0,00	396,33	55,89	452,22	0,00
08.03	**Reservatório metálico**																											
08.03.010	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 1.000 litros	C	1,00	2.226,71	2.226,71	2.170,82	55,89	2.226,71	-	2.226,71	2.170,82	55,89	2.226,71	-	2.226,71	2.170,82	55,89	2.226,71	-	2.226,71	2.170,82	55,89	2.226,71	0,00	2.170,82	55,89	2.226,71	0,00
08.03.112	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 2.000 litros	C	1,00	3.878,39	3.878,39	3.822,50	55,89	3.878,39	-	3.878,39	3.822,50	55,89	3.878,39	-	3.878,39	3.822,50	55,89	3.878,39	-	3.878,39	3.822,50	55,89	3.878,39	0,00	3.822,50	55,89	3.878,39	0,00
08.03.114	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros	C	1,00	5.616,26	5.616,26	5.560,37	55,89	5.616,26	-	5.616,26	5.560,37	55,89	5.616,26	-	5.616,26	5.560,37	55,89	5.616,26	-	5.616,26	5.560,37	55,89	5.616,26	0,00	5.560,37	55,89	5.616,26	0,00
08.03.118	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	C	1,00	10.055,93	10.055,93	10.000,04	55,89	10.055,93	-	10.055,93	10.000,04	55,89	10.055,93	-	10.055,93	10.000,04	55,89	10.055,93	-	10.055,93	10.000,04	55,89	10.055,93	0,00	10.000,04	55,89	10.055,93	0,00
08.04	**Reservatórios em concreto**																											
08.04.391	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, tipoelevado, enterrado (cisterna) com fundo e tampa, diâmetro interno de 3,00m a 4,00m, altura de 3,00m a 35,00m	m	1,00	22.843,10	22.843,10	19.748,52	3.094,58	22.843,10	-	22.843,10	19.748,52	3.094,58	22.843,10	-	22.843,10	19.748,52	3.094,58	22.843,10	-	22.843,10	19.748,52	3.094,58	22.843,10	0,00	19.748,52	3.094,40	22.843,77	-0,67
08.04.391	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, tipoelevado, enterrado (cisterna) em fundo e tampa, diâmetro interno de 5,00 a 6,00m, altura de 35,00m a 40,00m	m	1,00	32.873,19	32.873,19	27.642,20	5.230,96	32.873,16	-	32.873,16	27.642,20	5.230,96	32.873,16	-	32.873,16	27.642,20	5.230,96	32.873,16	-	32.873,16	27.642,20	5.230,96	32.873,16	0,00	27.642,20	5.230,96	32.873,76	-0,57
08.05	**Tomeira de bóia**																											
08.05.010	Tomeira de bóia, Dn= 3/4"	un	1,00	70,48	70,48	68,77	11,92	70,69	-	70,69	68,77	11,92	70,69	-	70,69	68,77	11,92	70,69	-	70,69	68,77	11,92	70,69	0,00	68,77	11,92	70,69	0,00
08.05.020	Tomeira de bóia, Dn= 1"	un	1,00	91,63	91,63	79,71	11,69	91,63	-	91,63	79,71	11,69	91,63	-	91,63	79,71	11,69	91,63	-	91,63	79,71	11,69	91,63	0,00	79,71	11,69	91,63	0,00
08.05.030	Tomeira de bóia, DN= 1 1/4"	un	1,00	151,10	151,10	133,22	17,88	151,10	-	151,10	133,22	17,88	151,10	-	151,10	133,22	17,88	151,10	-	151,10	133,22	17,88	151,10	0,00	133,22	17,88	148,33	2,77
08.05.040	Tomeira de bóia, DN= 1 1/2"	un	1,00	169,64	169,64	152,76	16,88	169,64	-	169,64	152,76	16,88	169,64	-	169,64	152,76	16,88	169,64	-	169,64	152,76	16,88	169,64	0,00	152,76	16,88	169,64	0,00
08.05.050	Tomeira de bóia, DN= 2"	un	1,00	197,74	197,74	173,90	23,84	197,74	-	197,74	173,90	23,84	197,74	-	197,74	173,90	23,84	197,74	-	197,74	173,90	23,84	197,74	0,00	173,90	23,84	194,37	3,37
08.05.060	Tomeira de bóia, DN= 2 1/2"	un	1,00	267,18	267,18	243,34	23,84	267,18	-	267,18	243,34	23,84	267,18	-	267,18	243,34	23,84	267,18	-	267,18	243,34	23,84	267,18	0,00	243,34	23,84	267,18	0,00
08.05.070	Tomeira de bóia, para montar (mecanismo de entrada, Dn= 1)	un	1,00	1.627,07	1.627,07	1.548,12	78,95	1.627,07	-	1.627,07	1.548,12	78,95	1.627,07	-	1.627,07	1.548,12	78,95	1.627,07	-	1.627,07	1.548,12	78,95	1.627,07	0,00	1.548,12	78,95	1.627,07	0,00
08.20	**Limpeza de caixa d'água**																											
08.20.010	Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros	un	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	0,00	-	48,48	48,48	0,00
08.20.020	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	un	1,00	129,29	129,29	129,29	-	129,29	-	129,29	129,29	-	129,29	-	129,29	129,29	-	129,29	-	129,29	129,29	-	129,29	0,00	-	129,29	129,29	0,01
08.20.030	Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros	un	1,00	260,91	260,91	260,91	-	260,91	-	260,91	260,91	-	260,91	-	260,91	260,91	-	260,91	-	260,91	260,91	-	260,91	0,00	-	260,91	260,91	0,01
09	**CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICO**																											
09.01	**Caixa sifonada de PVC duro**																											
09.01.010	Caixa sifonada de PVC duro de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	60,74	60,74	25,03	35,72	60,75	-	60,75	25,03	35,72	60,75	-	60,75	25,03	35,72	60,75	-	60,75	25,03	35,72	60,75	0,00	25,03	35,72	60,75	0,00
09.01.020	Caixa sifonada de PVC duro de 150 x 150 x 50 mm, com sinifona	un	1,00	68,51	68,51	38,79	29,72	68,51	-	68,51	38,79	29,72	68,51	-	68,51	38,79	29,72	68,51	-	68,51	38,79	29,72	68,51	0,00	38,79	29,72	68,51	0,00
09.01.030	Caixa sifonada de PVC duro de 150 x 150 x 50 mm, com sinifona	un	1,00	76,28	76,28	46,55	29,72	76,28	-	76,28	46,55	29,72	76,28	-	76,28	46,55	29,72	76,28	-	76,28	46,55	29,72	76,28	0,00	46,55	29,72	76,28	0,00
09.01.040	Caixa sifonada de PVC duro de 150 x 185 x 230 mm, com grelha	un	1,00	78,55	78,55	48,83	29,72	78,55	-	78,55	48,83	29,72	78,55	-	78,55	48,83	29,72	78,55	-	78,55	48,83	29,72	78,55	0,00	48,83	29,72	78,55	0,00
09.01.050	Caixa sifonada de PVC duro de 150 x 170 x 185 mm, com sinifona	un	1,00	82,78	82,78	53,06	29,72	82,78	-	82,78	53,06	29,72	82,78	-	82,78	53,06	29,72	82,78	-	82,78	53,06	29,72	82,78	0,00	53,06	29,72	82,78	0,00
09.01.060	Caixa sifonada de PVC duro de 150 x 185 x 230 mm, com sinifona	un	1,00	87,37	87,37	57,65	29,72	87,37	-	87,37	57,65	29,72	87,37	-	87,37	57,65	29,72	87,37	-	87,37	57,65	29,72	87,37	0,00	57,65	29,72	87,37	0,00
09.02	**Caixa de gordura**																											
09.02.010	Caixa de gordura em plástico, 400 x 400 x 600 mm	un	1,00	246,02	246,02	66,30	179,72	246,02	-	246,02	66,30	179,72	246,02	-	246,02	66,30	179,72	246,02	-	246,02	66,30	179,72	246,02	0,00	66,30	179,72	246,01	0,01
09.02.020	Caixa de gordura em PVC, com tampa articulada, capacidade 18 litros	un	1,00	267,87	267,87	237,87	29,72	267,87	-	267,87	237,87	29,72	267,87	-	267,87	237,87	29,72	267,87	-	267,87	237,87	29,72	267,87	0,00	237,87	29,72	267,87	0,00
09.03	**Ralo sifonado PVC rígido**																											
09.03.010	Ralo sifonado PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	1,00	58,98	58,98	18,60	39,72	58,32	-	58,32	18,60	39,72	58,32	-	58,32	18,60	39,72	58,32	-	58,32	18,60	39,72	58,32	0,00	18,60	39,72	58,32	0,00
09.05	**Ralo em ferro fundido**																											
09.05.010	Ralo sifonado em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	un	1,00	120,58	120,58	72,88	47,68	120,56	-	120,56	72,88	47,68	120,56	-	120,56	72,88	47,68	120,56	-	120,56	72,88	47,68	120,56	0,00	72,88	47,68	120,56	0,00
09.05.020	Ralo sifonado em ferro fundido de 100 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1,00	335,61	335,61	297,93	59,68	357,61	-	357,61	297,93	59,68	357,61	-	357,61	297,93	59,68	357,61	-	357,61	297,93	59,68	357,61	0,00	297,93	59,68	335,87	21,74
09.06	**Grelha e tampa**																											
09.06.010	Grelha bandeja em ferro fundido de 4"	un	1,00	10,04	10,04	7,66	2,38	10,04	-	10,04	7,66	2,38	10,04	-	10,04	7,66	2,38	10,04	-	10,04	7,66	2,38	10,04	0,00	7,66	2,38	10,04	0,01
09.06.020	Grelha em ferro fundido para tampão de 6" a 8"	un	1,00	751,41	751,41	705,49	45,92	751,41	-	751,41	705,49	45,92	751,41	-	751,41	705,49	45,92	751,41	-	751,41	705,49	45,92	751,41	0,00	705,49	45,92	751,41	0,01
09.06.030	Grelha em ferro fundido de 7 x 7 cm	un	1,00	7,50	7,50	5,12	2,38	7,50	-	7,50	5,12	2,38	7,50	-	7,50	5,12	2,38	7,50	-	7,50	5,12	2,38	7,50	0,00	5,12	2,38	7,51	-0,01
09.06.040	Grelha em ferro fundido de 15 x 15 cm	un	1,00	331,08	331,08	293,20	35,79	331,08	-	331,08	293,20	35,79	331,08	-	331,08	293,20	35,79	331,08	-	331,08	293,20	35,79	331,08	0,00	293,20	35,79	331,08	0,00
09.06.050	Grelha bandeja em ferro fundido de 2"	un	1,00	20,26	20,26	17,88	2,38	20,26	-	20,26	17,88	2,38	20,26	-	20,26	17,88	2,38	20,26	-	20,26	17,88	2,38	20,26	0,00	17,88	2,38	20,27	-0,01
09.06.060	Grelha bandeja em ferro fundido de 3"	un	1,00	6,54	6,54	4,16	2,38	6,54	-	6,54	4,16	2,38	6,54	-	6,54	4,16	2,38	6,54	-	6,54	4,16	2,38	6,54	0,00	4,16	2,38	6,54	0,00
09.06.140	Grelha metálica para ralo em ferro fundido para caixa e canaleta	m²	1,00	691,18	691,18	775,18	26,00	801,18	-	801,18	775,18	26,00	801,18	-	801,18	775,18	26,00	801,18	-	801,18	775,18	26,00	801,18	0,00	775,18	26,00	801,18	0,00
09.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixa de inspeção	un	1,00	792,00	792,00	766,00	26,00	792,00	-	792,00	766,00	26,00	792,00	-	792,00	766,00	26,00	792,00	-	792,00	766,00	26,00	792,00	0,00	766,00	26,00	792,00	0,00
09.06.190	Grelha em moldada em concreto, com furos retangulares, 79,5 x 24,5 x 6,5 cm	un	1,00	65,47	65,47	52,45	13,02	65,47	-	65,47	52,45	13,02	65,47	-	65,47	52,45	13,02	65,47	-	65,47	52,45	13,02	65,47	0,00	52,45	13,02	65,47	0,00
09.06.210	Cadeado pivotante em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, Dn= 50 mm	un	1,00	3.213,13	3.213,13	3.164,45	48,68	3.213,13	-	3.213,13	3.164,45	48,68	3.213,13	-	3.213,13	3.164,45	48,68	3.213,13	-	3.213,13	3.164,45	48,68	3.213,13	0,00	3.164,45	48,68	3.213,13	0,00
09.06.220	Cadeado pivotante em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, Dn= 75 mm	un	1,00	4.271,76	4.271,76	4.224,08	47,68	4.271,76	-	4.271,76	4.224,08	47,68	4.271,76	-	4.271,76	4.224,08	47,68	4.271,76	-	4.271,76	4.224,08	47,68	4.271,76	0,00	4.224,08	47,68	4.271,76	0,00
09.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (suportа = 125 kN)	un	1,00	305,67	305,67	251,91	53,76	305,67	-	305,67	251,91	53,76	305,67	-	305,67	251,91	53,76	305,67	-	305,67	251,91	53,76	305,67	0,00	251,91	53,76	305,67	0,00
09.06.410	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (suportа = 250 kN)	un	1,00	307,01	307,01	253,25	53,76	307,01	-	307,01	253,25	53,76	307,01	-	307,01	253,25	53,76	307,01	-	307,01	253,25	53,76	307,01	0,00	253,25	53,76	307,01	0,00
09.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (suportа= 400 kN)	un	1,00	342,79	342,79	289,03	53,76	342,79	-	342,79	289,03	53,76	342,79	-	342,79	289,03	53,76	342,79	-	342,79	289,03	53,76	342,79	0,00	289,03	53,76	342,79	0,00
09.06.430	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (suportа = 125 kN)	un	1,00	157,24	157,24	103,48	53,76	157,24	-	157,24	103,48	53,76	157,24	-	157,24	103,48	53,76	157,24	-	157,24	103,48	53,76	157,24	0,00	103,48	53,76	157,24	0,00
09.06.440	Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe B 125 (suportа = 125 kN)	un	1,00	184,21	184,21	130,45	53,76	184,21	-	184,21	130,45	53,76	184,21	-	184,21	130,45	53,76	184,21	-	184,21	130,45	53,76	184,21	0,00	130,45	53,76	184,21	0,00
09.06.450	Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe B 125 (suportа = 125 kN)	un	1,00	240,02	240,02	186,80	53,76	240,56	-	240,56	186,80	53,76	240,56	-	240,56	186,80	53,76	240,56	-	240,56	186,80	53,76	240,56	0,00	186,80	53,76	240,02	0,54
09.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (suportа = 125 kN)	un	1,00	307,63	307,63	253,87	53,76	307,63	-	307,63	253,87	53,76	307,63	-	307,63	253,87	53,76	307,63	-	307,63	253,87	53,76	307,63	0,00	253,87	53,76	307,63	0,00
09.06.480	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 mm, classe B 125 (suportа = 125 kN)	un	1,00	231,13	231,13	177,37	53,76	231,13	-	231,13	177,37	53,76	231,13	-	231,13	177,37	53,76	231,13	-	231,13	177,37	53,76	231,13	0,00	177,37	53,76	231,13	0,00
09.06.510	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm	m	1,00	745,77	745,77	728,94	16,83	745,77	-	745,77	728,94	16,83	745,77	-	745,77	728,94	16,83	745,77	-	745,77	728,94	16,83	745,77	0,00	728,94	16,83	745,77	0,00
09.06.520	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	m	1,00	909,39	909,39	887,17	22,21	909,38	-	909,38	887,17	22,21	909,38	-	909,38	887,17	22,21	909,38	-	909,38	887,17	22,21	909,38	0,00	887,17	22,21	909,38	0,00
09.08	**Caixa de passagem e inspeção**																											
09.08.250	Caixa de aceio em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	1,00	312,71	312,71	272,98	39,72	312,71	-	312,71	272,98	39,72	312,71	-	312,71	272,98	39,72	312,71	-	312,71	272,98	39,72	312,71	0,00	272,98	39,72	312,71	0,00
09.09	**Chaminés e ofos**																											
09.09.110	Canaleta com quebra-sol, largura de 30 cm	m	1,00	255,63	255,63	187,67	8,96	255,63	-	255,63	187,67	8,96	255,63	-	255,63	187,67	8,96	255,63	-	255,63	187,67	8,96	255,63	0,00	187,67	8,96	255,63	0,00
09.09.111	Canaleta com quebra-sol, largura de 40 cm	m	1,00	199,76	199,76	190,80	8,96	199,76	-	199,76	190,80	8,96	199,76	-	199,76	190,80	8,96	199,76	-	199,76	190,80	8,96	199,76	0,00	190,80	8,96	199,76	0,00
09.09.114	Canaleta com quebra-sol, largura de 60 cm	m	1,00	213,63	213,63	204,67	8,96	213,63	-	213,63	204,67	8,96	213,63	-	213,63	204,67	8,96	213,

02.07.040	Passeio em mosaico português	m²	1,00	152,62	152,62	152,62	-	152,62	152,62	-	152,62	152,62	152,62	-	152,62	152,62	152,62	-	152,62	152,62	152,62	-	152,62	152,62	152,62	-	152,62	152,62	152,62	-	152,62	152,62	152,62	-	152,62
02.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	86,36	86,36	86,36	-	87,34	9,12	86,36	-	86,36	87,34	9,12	86,36	-	86,36	87,34	9,12	86,36	-	86,36	87,34	9,12	86,36	-	86,36	87,34	9,12	86,36	-	86,36	87,34	9,12	86,36
02.07.210	Piso em ladrilho hidráulico série comum 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,00	65,61	65,61	65,61	-	66,29	9,12	65,61	-	65,61	66,29	9,12	65,61	-	65,61	66,29	9,12	65,61	-	65,61	66,29	9,12	65,61	-	65,61	66,29	9,12	65,61	-	65,61	66,29	9,12	65,61
02.07.310	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada, cores preta, branca, cinza e cimento	m²	1,00	10,01	10,01	10,01	-	2,65	8,16	10,01	-	10,01	2,65	8,16	10,01	-	10,01	2,65	8,16	10,01	-	10,01	2,65	8,16	10,01	-	10,01	2,65	8,16	10,01	-	10,01	2,65	8,16	10,01
02.07.240	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, areia fina e cal	m²	1,00	9,33	9,33	9,33	-	1,17	8,16	9,33	-	9,33	1,17	8,16	9,33	-	9,33	1,17	8,16	9,33	-	9,33	1,17	8,16	9,33	-	9,33	1,17	8,16	9,33	-	9,33	1,17	8,16	9,33
02.07.240	Piso em ladrilho hidráulico tipo sangra variável cores 30 x 30 cm, assentamento, rejuntado com argamassa colante	m²	1,00	92,68	92,68	92,68	-	69,55	23,13	92,68	-	92,68	69,55	23,13	92,68	-	92,68	69,55	23,13	92,68	-	92,68	69,55	23,13	92,68	-	92,68	69,55	23,13	92,68	-	92,68	69,55	23,13	92,68
02.10.010	Revestimento de paredes em ladrilho - ORÇAMENTO																												
02.10.110	Base cola em parede de ladrilho	m	1,00	48,60	48,60	48,60	-	37,78	11,14	48,60	-	48,60	37,78	11,14	48,60	-	48,60	37,78	11,14	48,60	-	48,60	37,78	11,14	48,60	-	48,60	37,78	11,14	48,60	-	48,60	37,78	11,14	48,60
02.10.120	Rejuntamento de sua sob medida reta inox cinza	m	1,00	19,33	19,33	19,33	-	6,20	9,77	19,33	-	19,33	6,20	9,77	19,33	-	19,33	6,20	9,77	19,33	-	19,33	6,20	9,77	19,33	-	19,33	6,20	9,77	19,33	-	19,33	6,20	9,77	19,33
02.10.210	Rejuntamento de pastilhas/azulejo, sem rasgo	m²	1,00	22,57	22,57	22,57	-	9,65	20,66	22,57	-	22,57	9,65	20,66	22,57	-	22,57	9,65	20,66	22,57	-	22,57	9,65	20,66	22,57	-	22,57	9,65	20,66	22,57	-	22,57	9,65	20,66	22,57
02.10.130	Rejuntamento de paginação em lajota de concreto, argamassa 6 cm, com reparo em areia	m²	1,00	19,02	19,02	19,02	-	6,20	12,77	19,02	-	19,02	6,20	12,77	19,02	-	19,02	6,20	12,77	19,02	-	19,02	6,20	12,77	19,02	-	19,02	6,20	12,77	19,02	-	19,02	6,20	12,77	19,02
02.10.130	Rejuntamento de paginação em lajota de concreto, argamassa 6 cm, com reparo em areia	m²	1,00	21,11	21,11	21,11	-	6,32	14,79	21,11	-	21,11	6,32	14,79	21,11	-	21,11	6,32	14,79	21,11	-	21,11	6,32	14,79	21,11	-	21,11	6,32	14,79	21,11	-	21,11	6,32	14,79	21,11
02.10.130	Rejuntamento de paginação em lajota de concreto, argamassa 10 cm, com reparo em areia	m²	1,00	24,21	24,21	24,21	-	6,44	17,77	24,21	-	24,21	6,44	17,77	24,21	-	24,21	6,44	17,77	24,21	-	24,21	6,44	17,77	24,21	-	24,21	6,44	17,77	24,21	-	24,21	6,44	17,77	24,21
03	LIMPEZA E MASSAGEM																												
03.01	Limpeza de obra																												
03.01.010	Limpeza final de obra	m²	1,00	11,32	11,32	-	11,32	11,32	-	11,32	-	11,32	-	11,32	11,32	-	11,32	-	11,32	11,32	-	11,32	-	11,32	11,32	-	11,32	-	11,32	11,32	-	11,32	-	11,32	11,32
03.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	m²	1,00	6,50	6,50	-	1,80	4,70	6,50	-	6,50	-	1,80	4,70	6,50	-	6,50	-	1,80	4,70	6,50	-	6,50	-	1,80	4,70	6,50	-	6,50	-	1,80	4,70	6,50	-	6,50
03.01.050	Limpeza complementar e especial de piso com produto ácido	m²	1,00	3,53	3,53	-	0,87	2,67	3,53	-	3,53	-	0,87	2,67	3,53	-	3,53	-	0,87	2,67	3,53	-	3,53	-	0,87	2,67	3,53	-	3,53	-	0,87	2,67	3,53	-	3,53
03.01.060	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	un	1,00	12,93	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93	-	12,93	-	12,93	12,93
03.01.070	Limpeza complementar e especial de pilares	un	1,00	17,13	17,13	-	17,13	17,13	-	17,13	-	17,13	-	17,13	17,13	-	17,13	-	17,13	17,13	-	17,13	-	17,13	17,13	-	17,13	-	17,13	17,13	-	17,13	-	17,13	17,13
03.01.130	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por empresa especializada	m²	1,00	9,36	9,36	4,66	4,70	9,36	-	9,36	4,66	4,70	9,36	-	9,36	4,66	4,70	9,36	-	9,36	4,66	4,70	9,36	-	9,36	4,66	4,70	9,36	-	9,36	4,66	4,70	9,36	-	9,36
03.01.140	Limpeza de cutelaria com hidrojateamento	un	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	5,30	-	5,30	-	5,30	5,30	-	5,30	-	5,30
03.03	Limpeza e desinfecção sanitária																												
03.03.010	Limpeza de caixa de esgoto	un	1,00	4,84	4,84	4,84	-	4,84	-	4,84	4,84	-	4,84	-	4,84	4,84	-	4,84	-	4,84	4,84	-	4,84	-	4,84	4,84	-	4,84	-	4,84	4,84	-	4,84	-	4,84
03.03.012	Limpeza de caixa de escoamento, poço de visita ou bueiro	un	1,00	30,60	30,60	14,74	16,16	30,60	-	30,60	14,74	16,16	30,60	-	30,60	14,74	16,16	30,60	-	30,60	14,74	16,16	30,60	-	30,60	14,74	16,16	30,60	-	30,60	14,74	16,16	30,60	-	30,60
03.03.020	Limpeza de fossa	un	1,00	153,19	153,19	153,19	-	153,19	-	153,19	153,19	-	153,19	-	153,19	153,19	-	153,19	-	153,19	153,19	-	153,19	-	153,19	153,19	-	153,19	-	153,19	153,19	-	153,19	-	153,19
03.03.040	Limpeza e desinfecção de ferro de tetto	un	1,00	17,93	17,93	-	17,93	17,93	-	17,93	-	17,93	17,93	-	17,93	-	17,93	17,93	-	17,93	-	17,93	17,93	-	17,93	-	17,93	17,93	-	17,93	-	17,93	17,93	-	17,93
03.03.050	Limpeza e desinfecção de caixa de hidrante de bocas abertas	un	1,00	8,00	8,00	-	8,00	8,00	-	8,00	-	8,00	8,00	-	8,00	-	8,00	8,00	-	8,00	-	8,00	8,00	-	8,00	-	8,00	8,00	-	8,00	-	8,00	8,00	-	8,00
03.03.060	Limpeza e desinfecção manual de tubulação de esgoto predial	m	1,00	9,58	9,58	-	9,58	9,58	-	9,58	-	9,58	9,58	-	9,58	-	9,58	9,58	-	9,58	-	9,58	9,58	-	9,58	-	9,58	9,58	-	9,58	-	9,58	9,58	-	9,58
03.04	Revestir de emulsão																												
03.04.010	Limpeza de piso cerâmico com cera	m²	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	49,27	-	49,27	-	49,27	49,27	-	49,27	-	49,27
03.05	Limpeza de vidros e de alvenaria																												
03.05.010	Limpeza de vidros	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	48,48	-	48,48	-	48,48	48,48	-	48,48	-	48,48
04	CONJUNTO MEC-ELÉTRICO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA																												
04.01	Elevador																												
04.01.010	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, sendo unitenerse	cj	1,00	76.660,00	76.660,00	76.660,00	-	76.660,00	-	76.660,00	76.660,00	-	76.660,00	-	76.660,00	76.660,00	-	76.660,00	-	76.660,00	76.660,00	-	76.660,00	-	76.660,00	76.660,00	-	76.660,00	-	76.660,00	76.660,00	-	76.660,00	-	76.660,00
04.01.040	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, sendo unitenerse	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	82.725,00	-	82.725,00	-	82.725,00	82.725,00	-	82.725,00	-	82.725,00
04.01.060	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para três paradas, sendo unitenerse	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	88.120,00	-	88.120,00	-	88.120,00	88.120,00	-	88.120,00	-	88.120,00
04.01.070	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, sendo unitenerse	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	95.763,00	-	95.763,00	-	95.763,00	95.763,00	-	95.763,00	-	95.763,00
04.01.770	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, sendo unitenerse	cj	1,00	89.910,00	89.910,00	89.910,00	-	89.910,00	-	89.910,00	89.910,00	-	89.910,00	-	89.910,00	89.910,00	-	89.910,00	-	89.910,00	89.910,00	-	89.910,00	-	89.910,00	89.910,00	-	89.910,00	-	89.910,00	89.910,00	-	89.910,00	-	89.910,00
04.01.050	Fechamento em vidro temperado para caixa de elevador	m²	1,00	640,47	640,47	640,47	-	640,47	-	640,47	640,47	-	640,47	-	640,47	640,47	-	640,47	-	640,47	640,47	-	640,47	-	640,47	640,47	-	640,47	-	640,47	640,47	-	640,47	-	640,47
04.02	Climatização																												
04.02.010	Resfriadores de líquidos (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 100 TR	un	1,00	348.750,53	348.750,53	334.010,08	24.695,45	348.705,53	-	348.705,53	334.010,08	24.695,45	348.705,53	-	348.705,53	334.010,08	24.695,45	348.705,53	-	348.705,53	334.010,08	24.695,45	348.705,53	-	348.705,53	334.010,08	24.695,45	348.705,53	-	348.705,53	334.010,08	24.695,45	348.705,53	-	348.705,53
04.02.020	Resfriadores de líquidos (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 160 TR	un	1,00	327.032,38	327.032,38	300.735,83	26.306,55	327.032,38	-	327.032,38	300.735,83	26.306,55	327.032,38	-	327.032,38	300.735,83	26.306,55	327.032,38	-	327.032,38	300.735,83	26.306,55	327.032,38	-	327.032,38	300.735,83	26.306,55	327.032,38	-	327.032,38	300.735,83	26.306,55	327.032,38	-	327.032,38
04.02.010	Resfriadores de líquidos (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 200 TR	un	1,00	547.836,57	547.836,57	523.919,36	23.917,18	547.836,57	-	547.836,57	523.919,36	23.917,18	547.836,57	-	547.836,57	523.919,36	23.917,18	547.836,57	-	547.836,57	523.919,36	23.917,18	547.836,57	-	547.836,57	523.919,36	23.917,18	547.836,57	-	547.836,57	523.919,36	23.917,18	547.836,57	-	547.836,57
04.02.012	Resfriadores de líquidos (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 300 TR	un	1,00	218.285,18	218.285,18	198.529,03	19.756,36	218.285,18	-	218.285,18	198.529,03	19.756,36	218.285,18	-	218.285,18	198.529,03	19.756,36	218.285,18	-	218.285,18	198.529,03	19.756,36	218.285,18	-	218.285,18	198.529,03	19.756,36	218.285,18	-	218.285,18	198.529,03	19.756,36	218.285,18	-	218.285,18
04.02.100	Resfriadores de líquidos (chiller), com compressor e condensação a ar, capacidade de 20 TR	un	1,00	73.210,05	73.210,05	60.862,31	12.347,74	73.210,05	-	73.210,05	60.862,31	12.347,74	73.210,05	-	73.210,05	60.862,31	12.347,74	73.210,05	-	73.210,05	60.862,31	12.347,74	73.210,05	-	73.210,05	60.862,31	12.347,74	73.210,05	-	73.210,05	60.862,31	12.347,74	73.210,05	-	73.210,05
04.02.110	Transformador de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 10 TR	un	1,00	17.567,25	17.567,25	14.646,67	2.922,58	17.567,25	-	17.567,25	14.646,67	2.922,58	17.567,25	-	17.567,25	14.646,67	2.922,58	17.567,25	-	17.567,25	14.646,67	2.922,58	17.567,25	-	17.567,25	14.646,67	2.922,58	17.567,25	-	17.567,25	14.646,67	2.922,58	17.567,25	-	17.567,25
04.10.120	Transformador de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR	un	1,00	46.746,61	46.746,61	40.361,54	6.385,07	46.746,61	-	46.746,61	40.361,54	6.385,07	46.746,61	-	46.746,61	40.361,54	6.385,07	46.746,61	-	46.746,61	40.361,54	6.385,07	46.746,61	-	46.746,61	40.361,54	6.385,07	46.746,61	-	46.746,61	40.361,54	6.385,07	46.746,61	-	46.746,61
04.10.130	Transformador de ar (fan-coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 30 TR	un	1,00	44.588,15	44.588,15	36.797,41	7.790,84	44.588,15	-	44.588,15	36.797,41	7.790,84	44.588,15	-	44.588,15	36.797,41	7.790,84	44.588,15	-	44.588,15	36.797,41	7.790,84	44.588,15	-	44.588,15	36.797,41	7.790,84	44.588,15	-	44.588,15	36.797,41	7.790,84	44.588,15	-	44.588,15
04.10.210	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 3.000 m³/h, capacidade de refrigeração 36,0 kW Btu/h - 3 TR	un	1,00	3.932,22	3.932,22	3.438,79	493,32	3.932,22	-	3.932,22	3.438,79	493,32	3.932,22	-	3.932,22	3.438,79	493,32	3.932,22	-	3.932,22	3.438,79	493,32	3.932,22	-	3.932,22	3.438,79	493,32	3.932,22	-	3.932,22	3.438,79	493,32	3.932,22	-	3.932,22
04.10.220	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 4.500 m³/h, capacidade de refrigeração 48,0 kW Btu/h - 4 TR	un	1,00	4.541,00	4.541,00	3.924,34	616,66	4.541,00	-	4.541,00	3.924,34	616,66	4.541,00	-	4.541,00	3.924,34	616,66	4.541,00	-	4.541,00	3.924,34	616,66	4.541,00	-	4.541,00	3.924,34	616,66	4.541,00	-	4.541,00	3.924,34	616,66	4.541,00	-	4.541,00
04.10.230	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 6.000 m³/h, capacidade de refrigeração 60,0 kW Btu/h - 5 TR	un	1,00	5.584,04	5.584,04	4.856,05	728,99	5.584,04	-	5.584,04	4.856,05	728,99	5.584,04	-	5.584,04	4.856,05	728,99	5.584,04	-	5.584,04	4.856,05	728,99	5.584,04	-	5.584,04	4.856,05	728,99	5.584,04	-	5.584,04	4.856,05	728,99	5.584,04	-	5.584,04
04.10.240	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 7.500 m³/h, capacidade de refrigeração 72,0 kW Btu/h - 6 TR	un	1,00	5.902,31	5.902,31	5.100,86	801,45	5.902,31	-	5.902,31	5.100,86	801,45	5.902,31	-	5.902,31	5.100,86	801,45	5.902,31	-	5.902,31	5.100,86	801,45	5.902,31	-	5.902,31	5.100,86	801,45	5.902,31	-	5.902,31	5.100,86	801,45	5.902,31	-	5.902,31
04.10.250	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 9.000 m³/h, capacidade de refrigeração 84,0 kW Btu/h - 7 TR	un	1,00	3.601,14	3.601,14	3.215,01	386,13	3.601,14	-	3.601,14	3.215,01	386,13	3.601,14	-	3.601,14	3.215,01	386,13	3.601,14	-	3.601,14	3.215,01	386,13	3.601,14	-	3.601,14	3.215,01	386,13	3.601,14	-	3.601,14	3.215,01	386,13	3.601,14	-	3.601,14
04.10.260	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 12.000 m³/h, capacidade de refrigeração 96,0 kW Btu/h - 8 TR	un	1,00	4.045,45	4.045,45	3.660,30	385,15	4.045,45	-	4.045,45	3.660,30	385,15	4.045,45	-	4.045,45	3.660,30	385,15	4.045,45	-	4.045,45	3.660,30	385,15	4.045,45	-	4.045,45	3.660,30	385,15	4.045,45	-	4.045,45	3.660,30	385,15	4.045,45	-	4.045,45
04.10.270	Transformador de ar compacto fan/serpentina hidrônico tipo caixeta, capacidade de refrigeração 32,000 Btu/h - 2,6 TR	un	1,00	4.550,91	4.550,91	4.164,80	386,15	4.550,91	-	4.550,91	4.164,80	386,15	4.550,91	-	4.550,91	4.164,80	386,15	4.550,91	-	4.550,91	4.164,80	386,15	4.550,91	-	4.550,91	4.164,80	386,15	4.550,91	-	4.550,91	4.164,80	386,15	4.550,91	-	4.550,91
04.10.280	Duto flexível aluminizado, raio de curvas de 90mm 4"	m	1,00	17,74	17,74	7,00	10,73	17,74	-	17,74	7,00	10,73	17,74	-	17,74	7,00	10,73	17,74	-	17,74	7,00	10,73	17,74	-	17,74	7,00	10,73	17,74	-	17,74	7,00	10,73	17,74	-	17,74
04.10.290	Duto flexível aluminizado, raio de curvas de 150mm 6"	m	1,00	21,12	21,12	10,39	10,73	21,12	-	21,12	10,39	10,73	21,12	-	21,12	10,39	10,73	21,12	-	21,12	10,39	10,73	21,12	-	21,12	10,39	10,73	21,12	-	21,12	10,39	10,73	21,12	-	21,12
04.10.300	Duto flexível aluminizado, raio de curvas de 200mm 8"	m	1,00	24,24	24,24	13,50	10,73	24,24	-	24,24	13,50	10,73	24,24	-	24,24	13,50	10,73	24,24	-	24,24	13,50	10,73	24,24	-	24,24	13,50	10,73	24,24	-	24,24	13,50	10,73	24,24	-	24,24
04.10.310	Duto flexível aluminizado, raio de curvas de 250mm 10"	m	1,00	27,97	27,97	14,04	13,93	27,97	-	27,97	14,04	13,93	27,97	-	27,97	14,04	13,93	27,97	-	27,97	14,04	13,93	27,97	-	27,97	14,04	13,93	27,97	-	27,97	14,04	13,93	27,97	-	27,97
04.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo corrupta, com elemento fusível e chave fim de curso	m²	1,00	3.205,88	3.205,88	3.205,88	-	3.205,88	-	3.205,88	3.205,88	-	3.205,88	-	3.205,88	3.205,88	-	3.205,88	-	3.205,88	3.205,88	-	3.205,88	-	3.205,88	3.205,88	-	3.205,88	-	3.205,88	3.205,88	-	3.205,88	-	3.205,88
04.10.401	Damper de insuflamento manual, tamanho 0,02 m² a 0,14 m²	m²	1,00	1.090,92	1.090,92	990,71	100,11	1.090,92	-	1.090,92	990,71	100,11	1.090,92	-	1.090,92	990,71	100,11	1.090,92	-	1.090,92	990,71	100,11	1.090,92	-	1.090,92	990,71	100,11	1.090,92	-	1.090,92	990,71	100,11	1.090,92	-	1.090,92
04.10.402	Damper de insuflamento manual, tamanho 0,03 m² a 0,20 m²	m²	1,00	925,74	925,74	848,37	77,37	925,74	-	925,74	848,37	77,37	925,74	-	925,74	848,37	77,37	925,74	-	925,74	848,37	77,37	925,74	-	925,74	848,37	77,37	925,74	-	925,74	848,37	77,37	925,74	-	925,74
04.10.403	Damper de insuflamento manual, tamanho 0,01 m² a 0,40 m²	m²	1,00	731,97	731,97	683,70	48,27	731,97	-	731,97	683,70	48,27	731,97	-	731,97	683,70	48,27	731,97	-	731,97	683,70	48,27	731,97	-	731,97	683,70	48,27	731,97	-	731,97	683,70	48,27	731,97	-	731,97
04.10.410	Difusor de insuflamento de teto Fantasia Fonte Linear	un	1,00	251,13	251,13	251,13	-	251,13	-	251,13	251,13	-	251,13	-	251,13	251,13	-	251,13	-	251,13	251,13	-	251,13	-	251,13	251,13	-	251,13	-	251,13	251,13	-	251,13	-	251,13
04.10.420	Tanque de compensação pressurizado, capacidade (volume mínimo) de 250 litros	un	1,00	5.741,58	5.741,58	4.509,27	1.232,31	5.741,58	-	5.741,58	4.509,27	1.232,31	5.741,58	-	5.741,58	4.509,27	1.232,31	5.741,58	-	5.741,58	4.509,27	1.232,31	5.741,58	-	5.741,58	4.509,27	1.232,31	5.741,58	-	5.741,58	4.509,27	1.232,31	5.741,58	-	5.741,58
04.10.510	Difusor de sopro/retorno de teto linear	m	1,00	178,56	178,56	138,56	39,43	178,56	-	178,56	138,56	39,43	178,56	-	178,56	138,56	39,43	178,56	-	178,56	138,56	39,43	178,56	-	178,56	138,56	39,43	178,56	-	178,56	138,56	39,43	178,56	-	178,56
04.10.511	Difusor para insuflamento de ar com difusor, vazão de ar 1.000 m³/h	un	1,00	883,76	883,76	729,08	154,67	883,76	-	883,76	729,08	154,67	883,76	-	883,76	729,08	154,67	883,76	-	883,76	729,08	154,67	883,76	-	883,76	729,08	154,67	883,76	-	883,76	729,08	154,67	883,76	-	883,76
04.10.512	Difusor para insuflamento de ar com difusor, vazão de ar 2.000 m³/h	un	1,00	2.205,60	2.205,60	2.147,02	58,58	2.205,60	-	2.205,60	2.147,02	58,58	2.205,60	-	2.205,60	2.147,02	58,58	2.205,60	-	2.205,60	2.147,02	58,58	2.205,60	-	2.205,60	2.147,02	58,58	2.205,60	-	2.205,60	2.147,02	58,58	2.205,60	-	2.205,60
04.10.513	Difusor para insuflamento de ar com difusor, vazão 2 alternativa	un	1,00	2.281,58	2.281,58	2.241,85	39,73	2.281,58	-	2.281,58	2.241,85	39,73	2.281,58	-	2.281,58	2.241,85	39,73	2.281,58	-	2.281,58	2.241,85	39,73	2.281,58	-	2.281,58	2.241,85	39,73	2.281,58	-	2.281,58	2.241,85	39,73	2.281,58	-	2.281,58
04.10.514	Difusor de sopro/retorno, diâmetro 15 cm	un	1,00	110,07	110,07	74,57	36,50	110,07	-	110,07	74,57	36,50	110,07	-	110,07	74,57	36,50	110,07	-	110,07	74,57	36,50	110,07	-	110,07	74,57	36,50	110,07	-	110,07	74,57	36,50	110,07	-	110,07
04.10.515	Difusor de sopro/retorno, diâmetro 20 cm	un	1,00	133,16	133,16	97,05	36,40	133,16	-	133,16	97,05	36,40	133,16	-	133,16	97,05	36,40	133,16	-	133,16	97,05	36,40	133,16	-	133,16	97,05	36,40	133,16	-	133,16	97,05	36,40	133,16	-	133,16
04.10.516	Difusor de sopro/retorno de teto linear	m	1,00	268,23	268,23	205,70	62,53	268,23	-	268,23	205,70	62,53	268,23	-	268,23	205,70	62,53	268,23	-	268,23	205,70	62,53	268,23	-	268,23	205,70	62,53	268,23	-	268,23	205,70	62,53	268,23	-	268,23
04.10.517	Difusor de insuflamento de teto linear	un	1,00	217,85	217,85	181,45	36,40	217,85	-	217,85	181,45	36,40	217,85	-	217,85	181,45	36,40	217,85	-	217,85	181,45	36,40	217,85	-	217,85	181,45	36,40	217,85	-	217,85	181,45	36,40	217,85	-	217,85
04.10.611	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de duplo defletor, tamanho até 0,10 m²	un	1,00	1.603,11	1.603,11	1.379,67	223,44	1.603,11	-	1.603,11	1.379,67	223,44	1.603,11	-	1.603,11	1.379,67	223,44	1.603,11	-	1.603,11	1.379,67

08.20.002	Descificação de de ponto de madeira	un	1,00	339,69	339,69	147,96	191,53	339,69	-	339,69	147,96	191,53	339,69	-	339,69	147,96	191,53	339,69	-	339,69	147,96	191,53	339,69	**0,00**	147,96	191,53	339,69	**0,01**
08.20.003	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	1,00	46,62	46,62	30,44	13,98	46,62	-	46,62	30,44	13,98	46,62	-	46,62	30,44	13,98	46,62	-	46,62	30,44	13,98	46,62	**0,00**	30,44	13,98	46,62	**0,00**
08.20.002	Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil "L" 76 x 76 x 6 mm, comprimento 2500 mm	un	1,00	424,57	424,57	396,63	27,94	424,57	-	424,57	396,63	27,94	424,57	-	424,57	396,63	27,94	424,57	-	424,57	396,63	27,94	424,57	**0,00**	396,63	27,94	424,57	**-0,01**
08.20.125	Bitoneta em PVC para cinta de proteção diâmetro de 30 mm	un	1,00	45,73	45,73	17,90	27,83	45,73	-	45,73	17,90	27,83	45,73	-	45,73	17,90	27,83	45,73	-	45,73	17,90	27,83	45,73	**0,00**	17,90	27,83	45,73	**0,01**
09	**TELEFONIA, LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, EQUIPAMENTOS E SISTEMA**																												
09.01	**Distribuição e comando, cabos e eletrodutos especificos**																												
09.01.090	Aparelho telefônico multifrequencial, com teclas "FLASH", "MODO", "PAUSE", "LINE", "MODE"	un	1,00	58,85	58,85	58,85	-	58,85	-	58,85	58,85	-	58,85	-	58,85	58,85	-	58,85	-	58,85	58,85	-	58,85	**0,00**	58,85	-	58,85	**0,00**
09.01.130	Caixa subterânea de entrada de telefonia, tipo R1 (800 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	271,24	271,24	221,15	50,09	271,24	-	271,24	221,15	50,09	271,24	-	271,24	221,15	50,09	271,24	-	271,24	221,15	50,09	271,24	**0,00**	221,15	50,07	271,22	**0,02**
09.01.140	Caixa subterânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	584,64	584,64	478,44	106,50	584,94	-	584,94	478,44	106,50	584,94	-	584,94	478,44	106,50	584,94	-	584,94	478,44	106,50	584,94	**0,00**	478,44	106,49	584,93	**0,01**
09.01.310	Caixa de terrado em polietileno e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para conectores RJ-45 fêmeas, cinza, com dimensões e furação	un	1,00	141,52	141,52	125,61	15,89	141,50	-	141,50	125,61	15,89	141,50	-	141,50	125,61	15,89	141,50	-	141,50	125,61	15,89	141,50	**0,00**	125,61	15,89	141,50	**0,00**
09.01.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	1,00	34,85	34,85	28,85	5,99	34,85	-	34,85	28,85	5,99	34,85	-	34,85	28,85	5,99	34,85	-	34,85	28,85	5,99	34,85	**0,00**	28,85	5,99	34,85	**0,00**
09.01.350	Conector RJ-45 fêmea - categoria 5e	un	1,00	120,19	120,19	114,20	5,99	120,19	-	120,19	114,20	5,99	120,19	-	120,19	114,20	5,99	120,19	-	120,19	114,20	5,99	120,19	**0,00**	114,20	5,99	120,19	**0,00**
09.01.650	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico	C	1,00	4.662,70	4.662,70	4.662,70	-	4.662,70	-	4.662,70	4.662,70	-	4.662,70	-	4.662,70	4.662,70	-	4.662,70	-	4.662,70	4.662,70	-	4.662,70	**0,00**	4.662,70	-	4.662,70	**0,00**
09.01.651	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico	C	1,00	24.850,71	24.850,71	24.850,71	-	24.850,71	-	24.850,71	24.850,71	-	24.850,71	-	24.850,71	24.850,71	-	24.850,71	-	24.850,71	24.850,71	-	24.850,71	**0,00**	24.850,71	-	24.850,71	**0,00**
09.01.410	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recurso PBX Metaredes	C	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	0,00	53.497,17	53.497,17	-	53.497,17	**0,00**	53.497,17	-	53.497,17	**0,00**
09.05	**Estabilização de tensão**																												
09.05.010	Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 1 kVA	un	1,00	6.638,03	6.638,03	6.638,03	-	6.638,03	-	6.638,03	6.638,03	-	6.638,03	-	6.638,03	6.638,03	-	6.638,03	-	6.638,03	6.638,03	-	6.638,03	**0,00**	6.638,03	-	6.638,03	**-0,01**
09.05.020	Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 3 kVA	un	1,00	9.849,60	9.849,60	9.849,60	-	9.849,60	-	9.849,60	9.849,60	-	9.849,60	-	9.849,60	9.849,60	-	9.849,60	-	9.849,60	9.849,60	-	9.849,60	**0,00**	9.849,60	-	9.849,60	**0,00**
09.05.030	Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 45 kVA	un	1,00	21.941,36	21.941,36	21.922,28	19,08	21.941,36	-	21.941,36	21.922,28	19,08	21.941,36	-	21.941,36	21.922,28	19,08	21.941,36	-	21.941,36	21.922,28	19,08	21.941,36	**0,00**	21.922,28	19,08	21.941,36	**0,00**
09.06	**Sistemas ininterruptos de energia**																												
09.06.010	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 10 kVA (220/120 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	35.152,65	35.152,65	35.041,03	111,78	35.152,81	-	35.152,81	35.041,03	111,78	35.152,81	-	35.152,81	35.041,03	111,78	35.152,81	-	35.152,81	35.041,03	111,78	35.152,81	**0,00**	35.041,03	111,78	35.152,81	**0,00**
09.06.020	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (220/120 V 208 V), com autonomia 15 minutos	un	1,00	60.440,57	60.440,57	60.328,79	111,78	60.440,57	-	60.440,57	60.328,79	111,78	60.440,57	-	60.440,57	60.328,79	111,78	60.440,57	0,00	60.440,57	60.328,79	111,78	60.440,57	**0,00**	60.328,79	111,78	60.440,57	**0,00**
09.06.040	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 15 kVA (208 V/120 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	43.786,83	43.786,83	43.675,05	111,78	43.786,83	-	43.786,83	43.675,05	111,78	43.786,83	-	43.786,83	43.675,05	111,78	43.786,83	-	43.786,83	43.675,05	111,78	43.786,83	**0,00**	43.675,05	111,78	43.786,83	**0,00**
09.06.060	Sistema ininterrupto de energia, monofásico on-line sevcidal de 1 kVA, com autonomia de 15 minutos	un	1,00	5.413,40	5.413,40	5.333,95	79,45	5.413,40	-	5.413,40	5.333,95	79,45	5.413,40	-	5.413,40	5.333,95	79,45	5.413,40	-	5.413,40	5.333,95	79,45	5.413,40	**0,00**	5.333,95	79,45	5.413,40	**-0,01**
09.06.080	Sistema ininterrupto de energia, monofásico on-line sevcidal de 5 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	14.332,58	14.332,58	14.220,80	111,78	14.332,58	-	14.332,58	14.220,80	111,78	14.332,58	-	14.332,58	14.220,80	111,78	14.332,58	-	14.332,58	14.220,80	111,78	14.332,58	**0,00**	14.220,80	111,78	14.332,58	**0,00**
09.06.100	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 1 e 2,5 kVA	un	1,00	20.121,84	20.121,84	20.042,39	79,45	20.121,84	-	20.121,84	20.042,39	79,45	20.121,84	-	20.121,84	20.042,39	79,45	20.121,84	-	20.121,84	20.042,39	79,45	20.121,84	**0,00**	20.042,39	79,45	20.121,84	**-0,01**
09.06.110	Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 30 minutos	un	1,00	708,98	708,98	689,22	19,72	708,96	-	708,96	689,22	19,72	708,96	-	708,96	689,22	19,72	708,96	-	708,96	689,22	19,72	708,96	**0,00**	689,22	19,72	708,96	**0,00**
09.06.120	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 10 kVA (220 V/220 V), com autonomia de 3 horas	un	1,00	44.423,92	44.423,92	44.312,14	111,78	44.423,92	-	44.423,92	44.312,14	111,78	44.423,92	-	44.423,92	44.312,14	111,78	44.423,92	-	44.423,92	44.312,14	111,78	44.423,92	**0,00**	44.312,14	111,78	44.423,92	**0,00**
09.06.250	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	46.079,55	46.079,55	47.967,22	111,78	46.079,55	-	46.079,55	47.967,22	111,78	46.079,55	-	46.079,55	47.967,22	111,78	46.079,55	-	46.079,55	47.967,22	111,78	46.079,55	**0,00**	47.967,22	111,78	46.079,55	**0,00**
09.06.260	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 60 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	112.243,89	112.243,89	112.235,02	111,78	112.342,80	-	112.342,80	112.235,02	111,78	112.342,80	-	112.342,80	112.235,02	111,78	112.342,80	0,00	112.342,80	112.235,02	111,78	112.342,80	**0,00**	112.235,02	111,78	112.342,80	**0,00**
09.06.270	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 80 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	144.392,37	144.392,37	144.270,59	111,78	144.382,37	-	144.382,37	144.270,59	111,78	144.382,37	-	144.382,37	144.270,59	111,78	144.382,37	0,00	144.382,37	144.270,59	111,78	144.382,37	**0,00**	144.270,59	111,78	144.382,37	**0,00**
09.06.280	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line de 20 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	45.785,26	45.785,26	45.673,48	111,78	45.785,26	-	45.785,26	45.673,48	111,78	45.785,26	-	45.785,26	45.673,48	111,78	45.785,26	-	45.785,26	45.673,48	111,78	45.785,26	**0,00**	45.673,48	111,78	45.785,26	**0,00**
09.06.290	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	22.765,40	22.765,40	22.673,62	111,78	22.765,40	-	22.765,40	22.673,62	111,78	22.765,40	-	22.765,40	22.673,62	111,78	22.765,40	-	22.765,40	22.673,62	111,78	22.765,40	**0,00**	22.673,62	111,78	22.765,40	**0,00**
09.06.298	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 10 a 30 minutos	un	1,00	31.918,76	31.918,76	31.806,98	111,78	31.918,76	-	31.918,76	31.806,98	111,78	31.918,76	-	31.918,76	31.806,98	111,78	31.918,76	-	31.918,76	31.806,98	111,78	31.918,76	**0,00**	31.806,98	111,78	31.918,76	**0,00**
09.06.300	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 10 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	84.580,64	84.580,64	84.469,16	111,78	84.580,66	-	84.580,66	84.469,16	111,78	84.580,66	-	84.580,66	84.469,16	111,78	84.580,66	0,00	84.580,66	84.469,16	111,78	84.580,66	**0,00**	84.469,16	111,78	84.580,66	**0,00**
09.06.310	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	30.109,81	30.109,81	29.998,03	111,78	30.109,81	-	30.109,81	29.998,03	111,78	30.109,81	-	30.109,81	29.998,03	111,78	30.109,81	-	30.109,81	29.998,03	111,78	30.109,81	**0,00**	29.998,03	111,78	30.109,81	**0,00**
09.06.390	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on-line sevcidal de 40 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos	un	1,00	72.265,94	72.265,94	72.154,16	111,78	72.265,94	-	72.265,94	72.154,16	111,78	72.265,94	-	72.265,94	72.154,16	111,78	72.265,94	0,00	72.265,94	72.154,16	111,78	72.265,94	**0,00**	72.154,16	111,78	72.265,94	**0,00**
09.08	**Aterramento e SPDA**																												
09.08.010	Coordenação entre bases - 1 a para até 10 filetes	un	1,00	612,80	612,80	567,25	45,55	612,80	-	612,80	567,25	45,55	612,80	-	612,80	567,25	45,55	612,80	-	612,80	567,25	45,55	612,80	**0,00**	567,25	45,55	612,80	**0,00**
09.09	**Sistema de calha**																												
09.09.240	Peach cordo de 1 x 0,05 x 0,20 m - R-245 - R-245 - categoria 6A	un	1,00	39,25	39,25	31,35	7,95	39,25	-	39,25	31,35	7,95	39,25	-	39,25	31,35	7,95	39,25	-	39,25	31,35	7,95	39,25	**0,00**	31,35	7,95	39,25	**0,00**
09.09.260	Peach painel de 24 portas - categoria 6	un	1,00	699,93	699,93	667,68	31,77	699,93	-	699,93	667,68	31,77	699,93	-	699,93	667,68	31,77	699,93	-	699,93	667,68	31,77	699,93	**0,00**	667,68	31,76	699,92	**-0,01**
09.09.300	Vaca parat de 50 portas - categoria 6	un	1,00	410,16	410,16	378,57	31,77	410,34	-	410,34	378,57	31,77	410,34	-	410,34	378,57	31,77	410,34	-	410,34	378,57	31,77	410,34	**0,00**	378,57	31,76	410,33	**-0,01**
09.09.400	Peach cordo de 2,00 m x 0,05 m - R-245 - R-245 - categoria 6A	un	1,00	146,58	146,58	138,63	7,95	146,58	-	146,58	138,63	7,95	146,58	-	146,58	138,63	7,95	146,58	-	146,58	138,63	7,95	146,58	**0,00**	138,64	7,95	146,59	**0,00**
09.09.370	Transceptor Gigabit RX - LC conectável de fornecimento opcional (SFP)	un	1,00	1.580,93	1.580,93	1.157,17	2,93	1.580,93	-	1.580,93	1.157,17	2,93	1.580,93	-	1.580,93	1.157,17	2,93	1.580,93	-	1.580,93	1.157,17	2,93	1.580,93	**0,00**	1.157,17	2,93	1.580,93	**-0,01**
09.10	**Telecomunicações**																												
09.10.130	Amplificador de potência para VHF e CATV-62 dB, frequência 40 a 550 MHz	un	1,00	531,73	531,73	513,51	18,22	531,73	-	531,73	513,51	18,22	531,73	-	531,73	513,51	18,22	531,73	-	531,73	513,51	18,22	531,73	**0,00**	513,51	18,22	531,73	**0,00**
09.10.140	Acessos periféricos com controle de chamada e controle de áudio e vídeo	C	1,00	887,68	887,68	379,66	317,82	887,68	-	887,68	379,66	317,82	887,68	-	887,68	379,66	317,82	887,68	-	887,68	379,66	317,82	887,68	**0,00**	379,66	317,82	887,68	**-0,00**
09.20	**Reparos, conservações e complementos - GRIPPS**																												
09.20.010	Reparo de suporte em ferro, modelagem eu, meio TV e UPS	un	1,00	4,30	4,30	0,30	3,99	4,30	-	4,30	0,30	3,99	4,30	-	4,30	0,30	3,99	4,30	-	4,30	0,30	3,99	4,29	**0,01**	0,31	3,98	4,29	**0,01**
09.20.020	Instalar cotiana em escrapers de 70 x 70 mm	un	1,00	12,14	12,14	4,39	7,95	12,14	-	12,14	4,39	7,95	12,14	-	12,14	4,39	7,95	12,14	-	12,14	4,39	7,95	12,14	**0,00**	4,39	7,95	12,34	**0,00**
09.20.030	Suporte para instalar cotiana tipo Dvd, padrão TELEBRÁS	un	1,00	9,61	9,61	1,66	7,95	9,61	-	9,61	1,66	7,95	9,61	-	9,61	1,66	7,95	9,61	-	9,61	1,66	7,95	9,61	**0,00**	1,66	7,95	9,61	**0,00**
09.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,30 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	1,00	9,64	9,64	1,69	7,95	9,64	-	9,64	1,69	7,95	9,64	-	9,64	1,69	7,95	9,64	-	9,64	1,69	7,95	9,64	**0,00**	1,69	7,95	9,64	**0,00**
09.20.100	Tampa para caixa R4, padrão TELEBRÁS	un	1,00	167,76	167,76	158,92	8,83	167,76	-	167,76	158,92	8,83	167,76	-	167,76	158,92	8,83	167,76	-	167,76	158,92	8,83	167,76	**0,00**	158,92	8,83	167,75	**0,00**
09.20.110	Tampa para caixa R5, padrão TELEBRÁS	un	1,00	373,07	373,07	364,24	8,83	373,07	-	373,07	364,24	8,83	373,07	-	373,07	364,24	8,83	373,07	-	373,07	364,24	8,83	373,07	**0,00**	364,24	8,83	373,07	**0,00**
09.20.130	Bloco de fixação interna para 10 pares, BL102	un	1,00	18,33	18,33	4,35	13,98	18,33	-	18,33	4,35	13,98	18,33	-	18,33	4,35	13,98	18,33	-	18,33	4,35	13,98	18,33	**0,00**	4,35	13,98	18,33	**0,00**
09.20.140	Bloco de fixação com estado, dado para 10 pares, BED-10	un	1,00	15,98	15,98	1,99	13,99	15,98	-	15,98	1,99	13,99	15,98	-	15,98	1,99	13,99	15,98	-	15,98	1,99	13,99	15,98	**0,00**	1,99	13,99	15,98	**0,00**
09.20.170	Calha de aço com 3 compartimentos (PT-7 - 200 x 100 x 2000 mm)	un	1,00	55,93	55,93	52,33	3,60	55,93	-	55,93	52,33	3,60	55,93	-	55,93	52,33	3,60	55,93	-	55,93	52,33	3,60	55,93	**0,00**	52,33	3,60	55,93	**0,00**
09.20.180	Suporte para instalar cotiana em escrapers (CCA-7 - 2,6 m	un	1,00	73,79	73,79	69,87	3,92	73,79	-	73,79	69,87	3,92	73,79	-	73,79	69,87	3,92	73,79	-	73,79	69,87	3,92	73,79	**0,00**	69,87	3,92	73,79	**0,00**
09.20.210	Bandeja fixa para cabo, 50 x 100 mm	un	1,00	52,67	52,67	48,75	3,92	52,67	-	52,67	48,75	3,92	52,67	-	52,67	48,75	3,92	52,67	-	52,67	48,75	3,92	52,67	**0,00**	48,75	3,92	52,67	**0,00**
09.20.220	Bandeja fixa para cabo, 50 x 200 mm	un	1,00	104,65	104,65	100,73	3,92	104,65	-	104,65	100,73	3,92	104,65	-	104,65	100,73	3,92	104,65	-	104,65	100,73	3,92	104,65	**0,00**	100,73	3,92	104,65	**0,00**
09.20.230	Calha de aço com 10 bandeja (PT-7 - 200 x 100 mm)	un	1,00	67,20	67,20	65,57	1,63	67,20	-	67,20	65,57	1,63	67,20	-	67,20	65,57	1,63	67,20	-	67,20	65,57	1,63	67,20	**0,00**	65,57	1,63	67,20	**0,01**
09.20.240	Calha de aço com 10 bandeja (PT-7 - 200 x 100 mm)	un	1,00	84,69	84,69	82,94	1,63	84,69	-	84,69	82,94	1,63	84,69	-	84,69	82,94	1,63	84,69	-	84,69	82,94	1,63	84,69	**0,00**	82,94	1,63	84,69	**0,00**
09.20.268	Painel frontal cego - 19" x 1U	un	1,00	11,28	11,28	8,05	3,23	11,28	-	11,28	8,05	3,23	11,28	-	11,28	8,05	3,23	11,28	-	11,28	8,05	3,23	11,28	**0,00**	8,05	3,23	11,28	**0,00**
09.20.269	Painel frontal cego - 19" x 2 U	un	1,00	13,15	13,15	10,00	3,23	13,15	-	13,15	10,00	3,23	13,15	-	13,15	10,00	3,23	13,15	-	13,15	10,00	3,23	13,15	**0,00**	10,00	3,23	13,15	**0,00**
09.20.290	Prosepe de suporte fibrado para rede de telecomunicações	un	1,00	32,69	32,69	17,45	15,24	32,69	-	32,69	17,45	15,24	32,69	-	32,69	17,45	15,24	32,69	-	32,69	17,45	15,24	32,69	**0,00**	17,45	15,24	32,69	**0,00**
09.20.291	Painel cego para 1 U, padrão 19 polegadas	un	1,00	15,23	15,23	6,13	9,10	15,23	-	15,23	6,13	9,10	15,23	-	15,23	6,13	9,10	15,23	-	15,23	6,13	9,10	15,23	**0,00**	6,13	9,10	15,23	**0,00**
09.20.292	Painel cego para 2 U, padrão 19 polegadas	un	1,00	19,07	19,07	9,97	9,10	19,07	-	19,07	9,97	9,10	19,07	-	19,07	9,97	9,10	19,07	-	19,07	9,97	9,10	19,07	**0,00**	9,97	9,10	19,07	**0,00**
09.20.294	Painel frontal para KVM 8 port - CATV-Lx Pal Remotron 5 MHz a 1 GHz	un	1,00	39,87	39,87	31,42	8,45	39,87	-	39,87	31,42	8,45	39,87	-	39,87	31,42	8,45	39,87	-	39,87	31,42	8,45	39,87	**0,00**	31,42	8,45	39,87	**0,00**
09.20.304	Bloco de distribuição com terminal de suporte, para 10 pares, BTD10-10	un	1,00	16,42	16,42	8,47	7,95	16,42	-	16,42	8,47	7,95	16,42	-	16,42	8,47	7,95	16,42	-	16,42	8,47	7,95	16,42	**0,00**	8,47	7,95	16,42	**0,00**
09.20.310	Tomada para TV, dois pontos dBm, com adaptador	un	1,00	117,78	117,78	99,84	27,94	117,78	-	117,78	99,84	27,94	117,78	-	117,78	99,84	27,94	117,78	-	117,78	99,84	27,94	117,78	**0,00**	99,84	27,94	117,78	**-0,01**
09.20.350	Caixa de entrada ventilada, em polipropileno, para até 200 pares	un	1,00	117,78	117,78																								
70	**SINALIZAÇÃO VÁRIA**																												
70.01	**DISPOSITIVO VÁRIO**																												
70.01.010	Ondulação transversal - sentrada tipo A	m²	1,00	177,16	177,16	148,46	28,70	177,16	-	177,16	148,46	28,70	177,16	-	177,16	148,46	28,70	177,16	-	177,16	148,46	28,70	177,16	**0,00**	148,46	28,70	177,16	**0,00**
70.01.011	Ondulação transversal - sentrada tipo B	m²	1,00	349,06	349,06	279,55	69,51	349,06	-	349,06	279,55	69,51	349,06	-	349,06	279,55	69,51	349,06	-	349,06	279,55	69,51	349,06	**0,00**	279,55	69,51	349,06	**0,00**
70.02	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**																												
70.02.001	Limpeza, pré-marcação e pré pintura de solo	m²	1,00	48,48	48,48	48,48	32,33	80,81	-	80,81	48,48	32,33	80,81	-	80,81	48,48	32,33	80,81	-	80,81	48,48	32,33	80,81	**0,00**	48,48	32,33	80,81	**0,00**
70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica 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	**0,00**	24,61	-	24,61	**0,00**
70.02.012	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas	m²	1,00	139,43	139,43	139,43	-	139,43	-	139,43	139,43	-	139,43	-	139,43	139,43	-	139,43	-	139,43	139,43	-	139,43	**0,00**	139,43	-	139,43	**0,00**
70.02.013	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para simbologia e setas	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	**0,00**	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	**0,00**	58,31	-	58,31	**0,00**
70.02.015	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	**0,00**	92,62	-	92,62	**0,00**
70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	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	**0,00**	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	**0,00**	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	**0,00**	166,42	-	166,42	**0,00**
70.02.022	Sinalização horizontal em tinta a 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	**0,00**	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 IAM - área até 2,0 m²	m²	1,00	726,09	726,09	707,53	20,56	726,09	-	726,09	707,53	20,56	726,09	-	726,09	707,53	20,56	726,09	-	726,09	707,53	20,56	726,09	**0,00**	707,53	20,56	726,09	**0,00**
70.03.002	Placa para sinalização vertical em chapa de aço, totalmente refletiva com película BIII - área até 2,0 m²	m²	1,00	780,60	780,60	760,03	20,56	780,60	-	780,60	760,03	20,56	780,60	-