

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
01	SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO				
01.02	Parecer técnico				
01.02.071	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m²	UN		7.575,80	7.575,80
01.02.081	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 1.001 a 2.000 m²	UN		10.074,35	10.074,35
01.02.091	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m²	UN		17.209,23	17.209,23
01.02.101	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 5.001 a 10.000 m²	UN		23.595,88	23.595,88
01.02.111	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída acima de 10.000 m²	UN		27.497,35	27.497,35
01.06	Projeto de instalações elétricas				
01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN		9.676,24	9.676,24
01.06.031	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	UN		16.389,82	16.389,82
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		22.178,36	22.178,36
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		29.499,70	29.499,70
01.17	Projeto executivo				
01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN		3.811,50	3.811,50
01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN		5.152,78	5.152,78
01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN		2.795,27	2.795,27
01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN		3.824,45	3.824,45
01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN		1.200,01	1.200,01
01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN		1.597,36	1.597,36
01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN		1.332,58	1.332,58
01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN		1.847,71	1.847,71
01.17.151	Projeto executivo de climatização em formato A1	UN		2.564,96	2.564,96
01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN		3.496,34	3.496,34
01.17.171	Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A1	UN		2.214,38	2.214,38
01.17.181	Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A0	UN		2.862,18	2.862,18
01.20	Levantamento topográfico e geofísico				
01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1.155,32		1.155,32
01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	0,07	0,19	0,26
01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	0,43	0,63	1,06
01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	0,34	0,49	0,83

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	183,47	95,60	279,07
03.02	Demolição de alvenaria				
03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3		143,40	143,40
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3		95,60	95,60
03.03	Demolição de revestimento em massa				
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2		3,59	3,59
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2		7,17	7,17
03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2		11,95	11,95
03.03.100	Lixamento mecânico de superfícies	M2	3,40	16,41	19,81
03.04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico				
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2		14,34	14,34
03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2		11,95	11,95
03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M		3,59	3,59
03.05	Demolição de revestimento sintético				
03.05.020	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	M2		9,56	9,56
03.06	Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços				
03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	18,21	11,95	30,16
03.06.060	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	M2	1,60	11,95	13,55
03.07	Demolição de revestimento asfáltico				
03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	20,74	4,78	25,52
03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	18,35	4,78	23,13
03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	12,23	1,67	13,90
03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	9,46	1,67	11,13
03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	15,76	0,72	16,48
03.08	Demolição de forro / divisórias				
03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2		12,43	12,43
03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2		7,17	7,17
03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2		7,17	7,17
03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2		7,89	7,89
03.09	Demolição de impermeabilização e afins				
03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	M2		19,22	19,22

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	192,67	18,71	211,38
50.05.400	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	80,99	64,60	145,59
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	189,51	58,73	248,24
50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1.301,96	17,62	1.319,58
50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	176,16	17,62	193,78
50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	174,12	29,37	203,49
50.05.490	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	390,92	17,62	408,54
50.05.491	Sinalizador visual de advertência	UN	283,58	14,69	298,27
50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	UN	273,89	14,69	288,58
50.10	Extintores				
50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	UN	1.731,68	24,38	1.756,06
50.10.050	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg	UN	6.113,52	24,38	6.137,90
50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	169,13	24,38	193,51
50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	UN	232,45	24,38	256,83
50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	270,10	24,38	294,48
50.10.096	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	UN	1.748,02		1.748,02
50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	189,20	24,38	213,58
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	168,87	24,38	193,25
50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	235,50	24,38	259,88
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	657,70	24,38	682,08
50.10.210	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	238,82	2,39	241,21
50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	310,94	2,39	313,33
50.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 50				
50.20.110	Recarga de extintor de água pressurizada	L	2,48		2,48
50.20.120	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	13,61		13,61
50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	8,22		8,22
50.20.160	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20 kg	UN	35,37		35,37
50.20.170	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg	UN	30,10		30,10
50.20.200	Recolocação de bico de sprinkler	UN	0,06	20,66	20,72
54	PAVIMENTACAO E PASSEIO				
54.01	Pavimentacao preparo de base				
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	3,36	0,19	3,55
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	29,35	0,38	29,73
54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	20,91	0,76	21,67
54.01.200	Base de macadame hidráulico	M3	341,11	35,85	376,96
54.01.210	Base de brita graduada	M3	275,79	3,68	279,47
54.01.220	Base de bica corrida	M3	234,26	3,69	237,95
54.01.230	Base de macadame betuminoso	M3	940,71	17,93	958,64
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	24,33	0,54	24,87
54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2		0,96	0,96
54.02	Pavimentacao com pedrisco e revestimento primario				
54.02.030	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	M3	125,40	15,30	140,70
54.02.040	Camada de areia grossa compactada manualmente com compactador	M3	212,53	112,73	325,26

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
54.03	Pavimentacao flexivel				
54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	1.145,04	19,92	1.164,96
54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.529,71	19,92	1.549,63
54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1.529,71	19,92	1.549,63
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	5,91	0,12	6,03
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	12,94	0,14	13,08
54.03.250	Revestimento de pré-misturado a quente	M3	1.542,75	19,92	1.562,67
54.03.260	Revestimento de pré-misturado a frio	M3	1.380,80	47,80	1.428,60
54.04	Pavimentacao em paralelepipedos e blocos de concreto				
54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	M2	310,80	30,55	341,35
54.04.040	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	M2	14,84	2,39	17,23
54.04.050	Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	11,28	7,41	18,69
54.04.060	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco	M2	46,31	5,98	52,29
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	102,44	23,06	125,50
54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	109,84	23,06	132,90
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	100,76	30,75	131,51
54.04.360	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - espessura de 10 cm	M2	198,16	11,30	209,46
54.04.392	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm	M2	123,40	23,90	147,30
54.04.393	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 8 cm	M2	134,78	23,90	158,68
54.06	Guias e sarjetas				
54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	54,02	14,42	68,44
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	50,29	14,42	64,71
54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	563,93	51,94	615,87
54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	587,25	51,94	639,19
54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	95,52	374,12	469,64
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	788,89	105,96	894,85
54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	812,21	105,96	918,17
54.07	Calçadas e passeios.				
54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	401,47		401,47
54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada	M2	126,29	13,50	139,79
54.07.130	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	M2	99,60	13,50	113,10
54.07.210	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	5,26	12,05	17,31
54.07.240	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, juntas de 2 mm	M2	2,02	12,05	14,07
54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	M2	134,70	34,18	168,88

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	0,4000
B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	H	0,9000
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	H	0,7000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	3,3000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	5,4000
01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	0,6000
B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	H	1,5000
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	H	1,0000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	4,1000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	6,4000
01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	0,5000
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	1,0000
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	0,7000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	3,6000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	5,9000
01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	0,7000
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	1,7000
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	1,2000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	4,6000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	7,3000
01.17.151	Projeto executivo de climatização em formato A1	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	0,9000
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	1,0000
B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	H	0,9000
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	0,7000
B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	0,7000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	6,9000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	11,3000
01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	1,3000
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	1,5000
B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	H	1,7000
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	1,0000
B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	1,2000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	8,7000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	13,7000
01.17.171	Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A1	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	0,7000
B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	H	5,8000
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	3,8000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	2,5000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	3,9000
01.17.181	Projeto executivo de chuveiros automáticos em formato A0	UN	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	H	1,0000
B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	H	7,0000
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	5,0000
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	H	3,3000
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	H	5,2000
01.20	Levantamento topográfico e geofísico		
01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	
A.07.000.020459	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,0000
01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0025

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0025
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0017
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0007
S.06.000.080349	Veículo leve com capacidade 84cv	H	0,0009
01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0038
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0075
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0053
B.01.000.010187	Desenhista	H	0,0019
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	0,0043
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0053
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0034
01.20.701	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0029
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0058
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0041
B.01.000.010187	Desenhista	H	0,0015
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	0,0034
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0041
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0026
01.20.711	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0024
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0048
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0034
B.01.000.010187	Desenhista	H	0,0012
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	0,0028
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0034
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0022
01.20.721	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo c	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0033
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0066
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0046
B.01.000.010187	Desenhista	H	0,0016
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	0,0038
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0046
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0030
01.20.731	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0158
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0032
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0022
B.01.000.010187	Desenhista	H	0,0008
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	0,0018
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0022
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0014
01.20.741	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m²	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0021
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0041
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0029
B.01.000.010187	Desenhista	H	0,0010
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	H	0,0024
S.01.000.080357	Locação de estação total	H	0,0029
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	H	0,0019
01.20.751	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mín	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0029
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,0058
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0041

Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente
03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000
03.03	Demolição de revestimento em massa		
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000
03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
03.03.100	Lixamento mecânico de superfícies	M2	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000
S.04.000.033041	Disco de lixa grosso (24 ou 36)	UN	0,2500
S.04.000.033042	Disco de borracha	KG	0,0500
S.04.000.080135	Lixadeira elétrica	H	0,6000
03.04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico		
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000
03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500
03.05	Demolição de revestimento sintético		
03.05.020	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000
03.06	Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços		
03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	H	0,0100
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,0600
03.06.060	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	H	0,0100
03.07	Demolição de revestimento asfáltico		
03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 100m e disposição final	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	H	0,1000
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	H	0,2000
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	H	0,0080
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,0040
03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	H	0,1000
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	H	0,2000
03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 100m e disposição final	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0700
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0060
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,0100
S.01.000.081345	Fresadora, largura útil 1 m; ref. Fresadora Wirtgem 1000C ou equivalente	H	0,0100
03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0700
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0060
S.01.000.081345	Fresadora, largura útil 1 m; ref. Fresadora Wirtgem 1000C ou equivalente	H	0,0100
03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 100m	M2	

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente
50.10.210	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	UN	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000
O.16.000.067303	Suporte de piso para extintor em fibra de vidro cor vermelha; referência comercial nº 13 da Gilfire, Co	UN	1,0000
50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000
O.16.000.067304	Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. nº 10 da Gilfire, modelo Torre da F	UN	1,0000
50.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 50		
50.20.110	Recarga de extintor de água pressurizada	L	
O.16.000.067044	Recarga de extintor de água pressurizada	L	1,0000
50.20.120	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	
O.16.000.067043	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	1,0000
50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	
O.16.000.067042	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	1,0000
50.20.160	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima d	UN	
O.16.000.067047	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O, acima 12kg até 20kg	UN	1,0000
50.20.170	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12	UN	
O.16.000.067048	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg	UN	1,0000
50.20.200	Recolocação de bico de sprinkler	UN	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,3000
54	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO		
54.01	Pavimentação preparo de base		
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0080
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0080
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0050
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0160
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0238
S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0,0380
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA	H	0,0142
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0142
S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a	H	0,0190
54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0320
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0105
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA	H	0,0140
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0080
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0320
S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	H	0,0151
54.01.200	Base de macadame hidráulico	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000
B.05.000.020515	Pedra britada usinada nº 4 posto obra	M3	0,6500
B.05.000.020519	Pedra britada usinada nº 3 posto obra	M3	0,6500
B.05.000.020524	Pó de pedra	M3	0,3500
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0500
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0761
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,2083
54.01.210	Base de brita graduada	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1540
B.05.000.020516	Brita graduada usinada posto obra	M3	1,3000
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0325
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0465
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0750
54.01.220	Base de bica corrida	M3	

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,1542
B.05.000.020523	Bica corrida posto obra	M3	1,2000
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0364
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0520
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0520
54.01.230	Base de macadame betuminoso	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,2000
B.05.000.020519	Pedra britada usinada n° 3 posto obra	M3	1,2500
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,1400
F.03.000.024702	Asfalto betuminoso (CAP 85/100= CAP 7)(CAP 50/60= CAP 20)	KG	100,0000
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H	0,0933
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0761
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,1523
S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a	H	0,0325
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0225
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0190
S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0,0285
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA	H	0,0095
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,0190
S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a	H	0,0142
54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400
54.02	Pavimentação com pedrisco e revestimento primário		
54.02.030	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,4000
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0100
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equiv	H	0,1500
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0750
54.02.040	Camada de areia grossa compactada manualmente com compactador	M3	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000
B.04.000.020504	Areia grossa	M3	1,1500
S.01.000.080334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria	H	0,1395
54.03	Pavimentação flexível		
54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8333
F.03.000.020573	Binder fechado, fornecimento posto obra	T	2,4000
S.01.000.080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,1388
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,1388
S.01.000.080338	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,1388
54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8333
F.03.000.020572	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	T	2,4000
S.01.000.080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,1388
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,1388
S.01.000.080338	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,1388
54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8333
F.03.000.020572	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	T	2,4000
S.01.000.080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,1388
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,1388
S.01.000.080338	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,1388
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,0050
F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C	KG	1,2000
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H	0,0050
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0060
F.03.000.024705	Asfalto diluído CM-30	KG	1,5000
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H	0,0060
54.03.250	Revestimento de pré-misturado a quente	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8333
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,1388
S.01.000.080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,1388
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,1388
S.01.000.080338	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,1388
S.05.000.021100	Pré misturado a quente	T	2,3000
S.07.000.080308	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada	TxKM	18,0000
54.03.260	Revestimento de pré-misturado a frio	M3	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0500
S.01.000.080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,0450
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0280
S.01.000.080338	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,0280
S.05.000.021101	Pré misturado a frio	T	2,1000
S.07.000.080308	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada	TxKM	18,0000
54.04	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto		
54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	M2	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6700
B.04.000.020504	Areia grossa	M3	0,1000
K.03.000.036505	Paralelepípedo só material	UN	33,0000
54.04.040	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000
B.04.000.020504	Areia grossa	M3	0,0200
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0600
54.04.050	Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3100
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2060
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0255
54.04.060	Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco	M2	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0200
F.03.000.024702	Asfalto betuminoso (CAP 85/100= CAP 7)(CAP 50/60= CAP 20)	KG	4,0000
S.01.000.080258	Caminhão carroceria em madeira, capacidade até 8 toneladas	H	0,0010
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H	0,0300
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW)	H	0,0600
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, se	M2	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0600
C.07.000.035580	Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6	M2	1,0300
S.01.000.080334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria	H	0,2030
54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, se	M2	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0600
C.07.000.035583	Piso de concreto intertravado, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6	M2	1,0300
S.01.000.080334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria	H	0,2030