

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	Valores	
				Soma de QUANTIDADE	Soma de PREÇO TOTAL
51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instala	m <sup>2</sup>	429,25	47,00	20174,75
100	Calha retangular de concreto armado, inclusive t	m	374,96	118,00	44245,28
101	Fornec/assent. de tampão de ferro fundido, arti	un	1641,56	47,00	77153,32
102	Fornec/assent. de tampão em PEAD, Ø=0,90, caç	un	1719,45	23,00	39547,35
103	Fornec/assent. de tampão em concreto armado, un		173,23	29,00	5023,67
104	Fornec/assent. de tampão em concreto armado, un		228,82	592,00	135461,44
105	Fornec/assent. de grelha em concreto armado, 4 un		205,92	592,00	121904,64
106	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 un		548,28	118,00	64697,04
107	Fornec/assent. de grelha em PEAD, 40x90 cm, ca	un	1285,21	29,00	37271,09
108	Desobstrução de manilha, Ø 0,30 a 0,60m, com u	m	33,35	13.668,00	455827,8
109	Desobstrução de manilha, Ø 0,80 a 1,20m, com u	m	47,08	9.112,00	428992,96
110	Desobstrução de caixa de recepção, inclusive bo	un	482,78	546,00	263597,88
111	Desobstrução de tubo de PVC, Ø100mm a 150mm	m	22,88	592,00	13544,96
112	Limpeza de calha, Ø 0,30 à 0,40 m	m	9,22	2.369,00	21842,18
113	Ensacaria	sc	25,12	888,00	22306,56
114	Enrocamento com pedra jogada, incl. transporte	m <sup>3</sup>	273,85	118,00	32314,3
115	Enrocamento com pedra arrumada até 100kg, in	m <sup>3</sup>	408,7	88,00	35965,6
116	Concreto usinado fck =20 Mpa, com lançamento	m <sup>3</sup>	584,15	9,00	5257,35
117	Concreto usinado fck =25 Mpa, com lançamento	m <sup>3</sup>	629,27	9,00	5663,43
118	Concreto usinado fck =30 Mpa, com lançamento	m <sup>3</sup>	642,85	9,00	5785,65
119	Concreto armado fck=20MPa p/ estrutura, inclu	m <sup>3</sup>	3215,22	9,00	28936,98
120	Concreto armado fck=20MPa p/ fundação, inclu	m <sup>3</sup>	2733,15	9,00	24598,35
121	Concreto armado fck=25MPa p/ estrutura, inclu	m <sup>3</sup>	3213,18	9,00	28918,62
122	Concreto armado fck=25MPa p/ fundação, inclu	m <sup>3</sup>	2731,11	9,00	24579,99
123	Concreto armado fck=30MPa p/ estrutura, inclu	m <sup>3</sup>	3216,38	6,00	19298,28
124	Concreto armado fck=30MPa p/ fundação, inclu	m <sup>3</sup>	2734,3	6,38	17444,83
125	Concreto armado para tampas de caixas, vergas	m <sup>3</sup>	2041,35	9,00	18372,15
126	Alvenaria de pedra argamassada em fundação, t	m <sup>3</sup>	665,23	36,00	23948,28
127	Alvenaria de pedra argamassada em elevação, t	m <sup>3</sup>	688,73	56,00	38568,88
132	Caixa de passagem, D= 0,40m e H= 0,80m, em ar	un	1294,58	18,00	23302,44
133	Caixa de passagem, D= 0,60m e H= 1,00m, em ar	un	1558,04	11,00	17138,44
136	Recuperação de pena d'água	un	68,64	166,00	11394,24
140	Transporte e aplicação de concreto asfáltico usir	t	181,74	2.405,00	437084,7
141	Transporte e aplicação de concreto asfáltico usir	t	207,96	1.503,00	312563,88
142	Transporte e aplicação de concreto asfáltico usir	t	213,21	902,00	192315,42
143	Transporte e aplicação de concreto asfáltico usir	t	223,7	601,00	134443,7
144	Transporte e aplicação de concreto asfáltico usir	t	234,19	300,00	70257
145	Transporte e aplicação de concreto asfáltico usir	t	244,68	300,00	73404
146	Equipe de manutenção de pavimentação asfáltic	Equipe x mês	77693,55	82,00	6370871,1
147	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	499,36	136,00	67912,96
148	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	473,12	91,00	43053,92
149	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	515,11	45,00	23179,95
150	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	525,6	136,00	71481,6
151	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	578,09	352,00	203487,68
152	Equipe de manutenção de pavimentação asfáltic	Equipe x mês	86217,32	6,00	517303,92
153	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	524,46	22,00	11538,12
154	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	505,97	18,00	9107,46
155	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	535,56	18,00	9640,08
156	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	542,96	18,00	9773,28
157	Adicional equipe de manutenção de pavimentaç	h	579,95	18,00	10439,1
158	Microvestimento asfáltico com polímero, esp=	m <sup>2</sup>	28,91	546,00	15784,86
159	Pavimentação em solo cimento no traço 1:11 de	m <sup>3</sup>	329,85	17,00	5607,45
162	Fornecimento e assentamento de meio-fio padri	m	70,64	88,16	6227,62
163	Reposição de meio-fio	m	18,54	546,00	10122,84
164	Fornecimento e assentamento de meio-fio econ	m	57,72	3.872,00	223491,84
165	Fornecimento e assentamento de meio-fio em g	m	481,73	45,00	21677,85
166	Fornecimento e assentamento de meio-fio padri	m	66,35	227,00	15061,45
170	Pavim. em paralelepípedo de granito, incl. prep	m <sup>2</sup>	112,32	4.556,00	511729,92
171	Reposição de paralelepípedos, rejunte c/ arg. de	m <sup>2</sup>	76,08	1.175,00	89394
172	Pavimentação em pedras irregulares, assentes e	m <sup>2</sup>	74,34	235,00	17469,9
173	Reposição de pedra irregular, rejuntada c/ arg. d	m <sup>2</sup>	66,96	528,00	35354,88
174	Recomposição de pavimentação em pedra portu	m <sup>2</sup>	67,71	1.175,00	79559,25
175	Fornec./assent. de piso tátil direcional (ladrilho	m <sup>2</sup>	147,25	176,00	25916
176	Fornec./assent. de granito branco polar, acabarr	m <sup>2</sup>	881,28	29,39	25900,82
177	Fornec./assent. de granito vermelho brasilian aca	m <sup>2</sup>	762,64	29,39	22413,99
178	Fornec./assent. de granito cinza mauá acabamei	m <sup>2</sup>	523,25	29,39	15378,32
180	Escadaria em concreto armado, inclusive fôrmas	m <sup>3</sup>	1947,66	58,00	112964,28
181	Escadaria em tijolinho, inclusive escavação e bot	m <sup>2</sup>	268,16	176,00	47196,16
182	Piso para quadra em concreto fck=20 MPa, e=0,1	m <sup>2</sup>	117,9	250,00	29475

184	Fornec. e colocação de barra de travejamento, 1 m	111,41	45,00	5013,45
185	Fornec. e colocação de barra, 1" m	74,09	45,00	3334,05
186	Fornec. e colocação dos montantes do alambrado m	141,42	45,00	6363,9
187	Recolocação tela fio nº 12, revestida de PVC m²	15,39	364,00	5601,96
188	Fornec. e colocação de tela fio nº 12, revestida d m²	68,02	273,00	18569,46
189	Recuperação dos montantes do alambrado m	40,77	182,00	7420,14
190	Portão de acesso a quadra em tubo de ferro galv un	1772,41	4,00	7089,64
191	Pintura de tubo de aço galvanizado D=1 1/2" cor m	14,93	364,00	5434,52
192	Marcação de campo com cal m	2,85	364,00	1037,4
193	Rampa simples padrão DESAL para portador de i un	279,25	4,00	1117
194	Rampa dupla padrão DESAL para portador de ne un	447,92	4,00	1791,68
195	Fornecimento e Instalação de banco modelo 1 (s un	5395,35	1,00	5395,35
196	Fornecimento e Instalação de banco modelo 2 (c un	6575,17	1,00	6575,17
197	Fornecimento e Instalação de banco modelo 3 - - un	5088,07	1,00	5088,07
198	Fornecimento, montagem e instalação de banco un	6816,22	1,00	6816,22
199	Fornecimento, montagem e instalação de banco un	5530,4	1,00	5530,4
200	Fornecimento, montagem e instalação Banco po un	5963,26	1,00	5963,26
201	Fornecimento, montagem e instalação Poltrona un	4042,29	1,00	4042,29
202	Fornecimento, montagem e instalação de banco un	11287,7	1,00	11287,7
203	Fornecimento, montagem e instalação de banco un	13755,94	1,00	13755,94
204	Fornecimento, montagem e instalação de banco un	3867,26	1,00	3867,26
205	Fornecimento e instalação de lixeira mmcité mir un	3606,29	1,00	3606,29
206	Fornecimento e instalação de piso em madeira e m²	945,13	6,00	5670,78
207	Fornecimento e instalação de poste flexível TPU un	211,82	9,00	1906,38
208	Fornecimento e instalação de telha em madeira m²	338,03	22,00	7436,66
209	Fornecimento e instalação de lixeira com corpo i un	4269,51	1,00	4269,51
210	Fornecimento e instalação de protetor de árvore un	5814,84	1,00	5814,84
211	Fornecimento e instalação de protetor de árvore un	5359,56	1,00	5359,56
212	Fornecimento e instalação de balizador em conc un	1432,27	1,00	1432,27
213	Fornecimento e instalação de lixeira em concret un	4669,97	1,00	4669,97
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) p t	478,29	6.013,00	2875957,77
2548	Locação de serviços de terraplenagem de obras i m²	1,64	455,00	746,2
2592	Execução de imprimação com asfalto diluído CM m²	10,98	50.116,00	550273,68
2605	Locação de serviços de pavimentação m²	1,78	9.109,55	16215
2662	Fornecimento e assentamento de tampão de fer un	777,44	17,00	13216,48
3761	Pintura de acabamento com aplicação de fundo m²	89,36	91,00	8131,76
5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adu m	1,42	455,00	646,1
5631	escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba C CHP	184,94	1.093,00	202139,42
5678	retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, CHP	129,53	546,00	70723,38
5684	rolo compactador vibratório de um cilindro aço I CHP	144,69	1.093,00	158146,17
5689	grade de disco controle remoto rebocável, com : CHP	7,54	820,00	6182,8
5843	trator de pneus, potência 122 cv, tração 4x4, pe: CHP	238,46	820,00	195537,2
5847	trator de esteiras, potência 170 hp, peso operaci CHP	248,12	1.093,00	271195,16
5855	trator de esteiras, potência 347 hp, peso operaci CHP	628,86	1.093,00	687343,98
5879	rolo compactador vibratório pé de carneiro, ope CHP	121,4	1.093,00	132690,2
5944	pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, ca CHP	199,65	1.093,00	218217,45
6259	caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 k CHP	233,08	2.186,00	509512,88
9856	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d= m	23,94	22,00	526,68
9857	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d= m	33,84	22,00	744,48
9858	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d= m	16,91	22,00	372,02
9859	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d= m	11,99	22,00	263,78
10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42 m²	76,9	113,00	8689,7
10666	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d= m	30,1	22,00	662,2
11000	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada ei m²	283,57	22,00	6238,54
11086	Guarda-corpo com requadro em barra chata de : m	470,12	34,00	15984,08
11114	Fornecimento e assentamento de peças de euca m	39,21	22,00	862,62
11115	Fornecimento e assentamento de peças de euca m	75,22	22,00	1654,84
11116	Fornecimento e assentamento de peças de euca m	319,57	22,00	7030,54
11358	Remoção de tapume m²	11,32	546,00	6180,72
11688	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a m²	31,07	455,00	14136,85
11887	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvaniz m	345,65	318,00	109916,7
12093	Gradil em alumínio anodizado branco, com barr: m²	597,68	27,00	16137,36
67826	caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto tota CHP	165,86	2.186,00	362569,96
86874	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equiva un	436,71	1,00	436,71
86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para un	35,34	1,00	35,34
86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 un	58,41	1,00	58,41
86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavat: un	7,69	1,00	7,69
86882	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4"x 1.1/2 un	22,41	1,00	22,41
86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1" x 1.1/2"- fornec: un	12,8	1,00	12,8
86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm un	9,49	1,00	9,49
86889	Bancada de granito cinza polido para pia de cozi: un	615,72	1,00	615,72
86894	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com un	261,07	1,00	261,07
86900	Cuba de embutir de aço inoxidável média - forne un	216,25	1,00	216,25

86903	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm oí un	297,31	1,00	297,31
86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para le un	68,51	1,00	68,51
86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" c un	129,62	1,00	129,62
86916	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimení un	32,87	1,00	32,87
86919	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equi un	725,66	1,00	725,66
86928	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou € un	289,48	1,00	289,48
86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louç un	463,8	1,00	463,8
86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50ci un	183,61	1,00	183,61
86938	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50ci un	333,86	1,00	333,86
87242	Revestimento cerâmico para paredes externas e m²	232,51	38,00	8835,38
87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tip m²	65,2	38,00	2477,6
87448	Alvenaria de vedação de blocos vazados de conc m²	64,71	296,00	19154,16
87450	Alvenaria de vedação de blocos vazados de conc m²	85,71	273,00	23398,83
87472	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furad m²	62,8	296,00	18588,8
87474	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furad m²	83,97	296,00	24855,12
87530	Massa única, para recebimento de pintura, em a m²	39,12	455,00	17799,6
87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argi m²	37,98	136,00	5165,28
87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e a m²	31,99	91,00	2911,09
87737	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e a m²	42,08	68,00	2861,44
87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de m²	4,36	1.412,00	6156,32
88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, um: m²	2,72	182,00	495,04
88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, m²	2,34	364,00	851,76
88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrí m²	15,49	182,00	2819,18
88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrí m²	13,75	364,00	5005
88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, u m²	17,57	182,00	3197,74
88495	Aplicação e lixamento de massa látex em parede m²	9,26	364,00	3370,64
88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas ti m	7,64	9,00	68,76
89355	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ran m	19,62	5,00	98,1
89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ran m	23,23	5,00	116,15
89357	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ran m	33,69	5,00	168,45
89358	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instal: un	7,69	1,00	7,69
89359	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instal: un	8,21	1,00	8,21
89360	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instala un	10,36	1,00	10,36
89361	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instala un	9,52	1,00	9,52
89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instal: un	9,21	1,00	9,21
89363	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instal: un	10,31	1,00	10,31
89364	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instala un	12,58	1,00	12,58
89365	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instala un	11,57	1,00	11,57
89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldáv un	18,6	1,00	18,6
89367	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instal: un	13,01	1,00	13,01
89368	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instal: un	16,1	1,00	16,1
89369	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instala un	19,93	1,00	19,93
89370	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instala un	15,44	1,00	15,44
89371	Luva, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ran un	5,84	1,00	5,84
89372	Luva de correr, PVC, soldável, DN 20mm, instala: un	16,04	1,00	16,04
89373	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20m un	6,77	1,00	6,77
89374	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20m un	12,3	1,00	12,3
89375	União, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ra un	15,64	1,00	15,64
89376	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro un	5,95	1,00	5,95
89378	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ran un	6,92	1,00	6,92
89379	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instala: un	20,51	1,00	20,51
89380	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25m un	11,09	1,00	11,09
89381	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25m un	15,52	1,00	15,52
89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro un	7,06	1,00	7,06
89386	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ran un	9,8	1,00	9,8
89404	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instal: un	5,21	1,00	5,21
89405	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instal: un	5,73	1,00	5,73
89406	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instala un	7,88	1,00	7,88
89407	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instala un	7,03	1,00	7,03
89408	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instal: un	6,34	1,00	6,34
89409	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instal: un	7,44	1,00	7,44
89410	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instala un	9,71	1,00	9,71
89411	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instala un	8,7	1,00	8,7
89412	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4" un	10,09	1,00	10,09
89413	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instal: un	9,58	1,00	9,58
89414	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instal: un	12,67	1,00	12,67
89415	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instala un	16,5	1,00	16,5
89416	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instala un	12,01	1,00	12,01
89417	Luva, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ran un	4,2	1,00	4,2
89418	Luva de correr, PVC, soldável, DN 20mm, instala: un	14,4	1,00	14,4
89419	Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20m un	5,13	1,00	5,13
89420	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20m un	10,66	1,00	10,66
89421	União, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ra un	14	1,00	14

89422	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro un	4,31	1,00	4,31
89423	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 20mm, un	9,64	1,00	9,64
89424	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ran un	5,01	1,00	5,01
89425	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instala un	18,6	1,00	18,6
89426	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm un	9,18	1,00	9,18
89427	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm un	13,6	1,00	13,6
89428	União, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ran un	16,72	1,00	16,72
89429	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro un	5,14	1,00	5,14
89430	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, un	13,83	1,00	13,83
89431	Luva, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ran un	7,5	1,00	7,5
89432	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instala un	39,94	1,00	39,94
89433	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm un	11,18	1,00	11,18
89434	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm un	12,44	1,00	12,44
89435	União, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ran un	25,8	1,00	25,8
89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro un	7,35	1,00	7,35
89437	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 32mm, un	31,39	1,00	31,39
89438	Te, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ram un	7,47	1,00	7,47
89439	Tê soldável e com rosca na bolsa central, PVC, sc un	10,39	1,00	10,39
89440	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ram un	9,06	1,00	9,06
89441	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, sol un	19,95	1,00	19,95
89442	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm un	11,96	1,00	11,96
89443	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ram un	14,86	1,00	14,86
89444	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, sol un	33,33	1,00	33,33
89445	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm un	17,74	1,00	17,74
89448	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em pri m	19,69	5,00	98,45
89449	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em pri m	22,63	5,00	113,15
89482	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, forn un	27,54	1,00	27,54
89491	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, forn un	67,46	1,00	67,46
89497	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instal un	13,43	1,00	13,43
89498	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instal un	14,83	1,00	14,83
89499	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instala un	23,84	1,00	23,84
89500	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instala un	15,11	1,00	15,11
89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instal un	15,89	1,00	15,89
89502	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instal un	18,44	1,00	18,44
89503	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instala un	29,6	1,00	29,6
89504	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instala un	25,57	1,00	25,57
89512	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, forn m	78,49	5,00	392,45
89710	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, un	12,12	1,00	12,12
89711	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm m	21,62	5,00	108,1
89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm m	32,39	5,00	161,95
89713	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm m	48,93	5,00	244,65
89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm m	61,99	5,00	309,95
89984	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", un	83,13	1,00	83,13
89986	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", c un	81,13	1,00	81,13
89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", c un	89,88	1,00	89,88
90806	Aduela / marco / batente para porta de 70x210cm un	382,17	1,00	382,17
90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve oi un	316,53	1,00	316,53
90821	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve oi un	322,58	1,00	322,58
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve oi un	346,02	1,00	346,02
90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve oi un	426,59	1,00	426,59
90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, cor un	170,67	1,00	170,67
90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, c un	150,18	1,00	150,18
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com 8 m²	598,9	6,00	3593,4
91831	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1 m	8,19	13,00	106,47
91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3 m	9,12	13,00	118,56
91836	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1 m	11,99	13,00	155,87
91842	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1 m	5,98	13,00	77,74
91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3 m	6,91	13,00	89,83
91846	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1 m	9,78	13,00	127,14
91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1 m	8,51	13,00	110,63
91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3 m	9,43	13,00	122,59
91856	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1 m	12,14	13,00	157,82
91862	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2" m	9,99	13,00	129,87
91863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4" m	11,73	13,00	152,49
91864	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), m	15,52	13,00	201,76
91865	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/2" m	19,29	13,00	250,77
91866	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2" m	7,91	13,00	102,83
91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4" m	9,64	13,00	125,32
91868	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), m	13,47	13,00	175,11
91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2" m	11,11	13,00	144,43
91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4" m	12,9	13,00	167,7
91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), m	16,7	13,00	217,1
91873	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/2" m	20,44	13,00	265,72



91874	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm   un	5,01	13,00	65,13
91875	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm   un	6,65	1,00	6,65
91876	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm   un	8,78	1,00	8,78
91877	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm   un	11,73	1,00	11,73
91878	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm   un	6,41	1,00	6,41
91879	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm   un	8,01	1,00	8,01
91880	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm   un	10,19	1,00	10,19
91881	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm   un	13,13	1,00	13,13
91882	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm   un	7,91	1,00	7,91
91884	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm   un	9,17	1,00	9,17
91885	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm   un	10,87	1,00	10,87
91886	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm   un	13,28	1,00	13,28
91887	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	9,4	1,00	9,4
91889	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	9,04	1,00	9,04
91890	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	11,14	1,00	11,14
91892	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	13,58	1,00	13,58
91893	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	15,27	1,00	15,27
91896	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	18,6	1,00	18,6
91898	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, und	21,24	1,00	21,24
91899	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	11,45	1,00	11,45
91901	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	11,09	1,00	11,09
91902	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	13,19	1,00	13,19
91904	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	15,63	1,00	15,63
91905	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	17,31	1,00	17,31
91908	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	20,68	1,00	20,68
91910	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	23,33	1,00	23,33
91911	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	13,78	1,00	13,78
91913	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	13,42	1,00	13,42
91914	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	14,98	1,00	14,98
91916	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	17,42	1,00	17,42
91917	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	18,37	1,00	18,37
91920	curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, D un	20,93	1,00	20,93
91922	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, un	23,58	1,00	23,58
91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-cha m	5,35	68,00	363,8
91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-cha m	7,26	68,00	493,68
91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-charr m	10,25	68,00	697
91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-charr m	13,88	45,00	624,6
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-cha m	21,93	45,00	986,85
91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-cha m	33,48	18,00	602,64
91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - un	14,5	1,00	14,5
91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - un	12,16	1,00	12,16
91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), Pv un	28,67	1,00	28,67
91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), un	15,48	1,00	15,48
91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), F un	10,53	1,00	10,53
91942	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), Pv un	35,5	1,00	35,5
91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), un	20,32	1,00	20,32
91944	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), F un	14,65	1,00	14,65
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, inclui un	32,62	1,00	32,62
91954	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem un	29,44	1,00	29,44
91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, inclu un	40,03	1,00	40,03
91956	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor un	48,54	1,00	48,54
91957	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor un	59,12	1,00	59,12
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, inclu un	51,75	1,00	51,75
91987	Campainha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluir un	57,47	1,00	57,47
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, ii un	47,32	1,00	47,32
91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, ii un	50,86	1,00	50,86
92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, un	34,65	1,00	34,65
92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, un	38,19	1,00	38,19
92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de un	57,28	1,00	57,28
92026	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada c un	65,84	1,00	65,84
92396	Execução de passeio em piso intertravado, com   m²	68,57	705,00	48341,85
92401	Execução de via em piso intertravado, com blocr m²	86,08	587,00	50528,96
92402	Execução de passeio em piso intertravado, com   m²	70,38	176,00	12386,88
92405	Execução de via em piso intertravado, com blocr m²	73,9	176,00	13006,4
92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e m²	71,71	68,00	4876,28
92543	Trama de madeira composta por terças para telh m²	21,58	68,00	1467,44
92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-cha m	16,16	18,00	290,88
92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-cha m	24,71	18,00	444,78
92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-cha m	39,34	18,00	708,12
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-cha m	53,48	18,00	962,64
93128	Ponto de iluminação residencial incluindo intern un	162,48	3,00	487,44
93137	Ponto de iluminação residencial incluindo intern un	196,85	3,00	590,55
93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 1 un	205,2	3,00	615,6

93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada ( un	229,86	3,00	689,58
93143	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 2 un	208,74	3,00	626,22
93144	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, r un	284,09	3,00	852,27
93145	Ponto de iluminação e tomada, residencial, inclu un	254,76	3,00	764,28
93563	Almoxarife com encargos complementares m²	4032,54	12,00	48390,48
93564	Apontador ou apropriador com encargos comple m	3883,07	6,00	23298,42
93566	Auxiliar de escritório com encargos complement m²	3365,58	12,00	40386,96
93572	Encarregado geral de obras com encargos compl MÊS	4605,04	12,00	55260,48
93679	Execução de passeio em piso intertravado, com l m²	75,58	587,00	44365,46
93682	Execução de via em piso intertravado, com bloc m²	77,66	587,00	45586,42
94210	Telhamento com telha ondulada de fibrociment m²	69,98	45,00	3149,1
94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 n m²	120,35	45,00	5415,75
94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cime m	24,93	45,00	1121,85
94281	Execução de sarjeta de concreto usinado, molda m	47,93	29,00	1389,97
94282	Execução de sarjeta de concreto usinado, molda m	59,1	29,00	1713,9
94283	Execução de sarjeta de concreto usinado, molda m	61,37	29,00	1779,73
94284	Execução de sarjeta de concreto usinado, molda m	72,53	29,00	2103,37
94296	Topografo com encargos complementares m	6457,53	6,00	38745,18
94447	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo m²	40,96	113,00	4628,48
94709	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN un	40,29	1,00	40,29
94710	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN un	64,03	1,00	64,03
94711	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN un	73,88	1,00	73,88
94795	Torneira de bóia real, roscável, 1/2", fornecida e un	21,7	1,00	21,7
94796	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e un	26,14	1,00	26,14
94805	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarn un	933,43	1,00	933,43
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimi m³	374,27	11,00	4116,97
94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimi m³	427,6	18,00	7696,8
95472	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD s un	679,75	1,00	679,75
95546	Kit de acessórios para banheiro em metal croma un	156,74	1,00	156,74
95726	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 mm (½)', m	6,82	13,00	88,66
95727	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (¾) m	7,78	13,00	101,14
95728	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1)', m	9,88	13,00	128,44
95729	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 mm (½)', m	8,89	13,00	115,57
95730	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (¾) m	9,86	13,00	128,18
95731	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1)', m	11,94	13,00	155,22
95732	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 20 mm un	4,6	13,00	59,8
95733	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm un	6,03	1,00	6,03
95734	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm un	8,04	1,00	8,04
95735	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 20 mm un	6,73	1,00	6,73
95736	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm un	7,93	1,00	7,93
95738	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm un	9,57	1,00	9,57
95804	Condulete de PVC, tipo b, para eletroduto de PV un	26,6	1,00	26,6
95805	Condulete de PVC, tipo b, para eletroduto de PV un	26,83	1,00	26,83
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, m³xkm	2,07	38.726,00	80162,82
96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade m²	7,78	20.502,00	159505,56
96109	Forro em placas de gesso, para ambientes reside m²	34,98	45,00	1574,1
96111	Forro em régua de PVC, frisado, para ambiente: m²	79,76	45,00	3589,2
96358	Parede com placas de gesso acartonado (drywal m²	84,22	27,00	2273,94
96359	Parede com placas de gesso acartonado (drywal m²	98,2	27,00	2651,4
96396	Execução e compactação de base e ou sub base m³	150,59	2.505,00	377227,95
96402	Execução de imprimação ligante com emulsão a: m²	2,76	2.938,00	8108,88
96971	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, c m	45,02	31,00	1395,62
96972	Cordoalha de cobre nu 25 mm², não enterrada, c m	63,94	31,00	1982,14
96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecime un	63,37	1,00	63,37
96986	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecime un	94,79	1,00	94,79
97590	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, un	112,89	1,00	112,89
97591	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, un	150,31	1,00	150,31
97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma m²	20,3	54,00	1096,2
97805	Pavimento com tratamento superficial duplo, co m2	18,44	1.959,00	36123,96
97806	Pavimento com tratamento superficial duplo, co m2	22,13	979,00	21665,27
97807	Pavimento com tratamento superficial duplo, co m2	25,31	979,00	24778,49
97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenari: un	177,55	1,00	177,55
97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenari: un	280,8	1,00	280,8
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, e m³xkm	2,56	56.950,00	145792
98264	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, i m	5,99	136,00	814,64
98425	Poço de visita circular para drenagem, em alven: un	3139,33	17,00	53368,61
98426	Poço de visita circular para drenagem, em alven: un	3960,54	17,00	67329,18
98427	Poço de visita circular para drenagem, em alven: un	4781,75	5,00	23908,75
98428	Poço de visita circular para drenagem, em alven: un	5247,66	2,96	15533,07
98429	Poço de visita circular para drenagem, em alven: un	5713,59	1,18	6742,04
98458	Tapume de vedação em chapa de madeira comp m²	135,76	273,00	37062,48
98459	Tapume de vedação em telha metálica zincada, l m²	129,65	182,00	23596,3
98670	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambient m²	175,2	13,00	2277,6

98671	Piso em granito aplicado em ambientes internos	m²	334,15	13,00	4343,95
98672	Piso em mármore aplicado em ambientes intern	m²	523,42	13,00	6804,46
98673	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso,	m²	187,34	36,00	6744,24
98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acal	m²	34,3	50,00	1715
98685	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_06/2018	m	61,11	9,00	549,99
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0	m	87,68	9,00	789,12
98695	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2	m	92,89	9,00	836,01
98697	Rodapé em mármore, altura 7 cm. Af_06/2018	m	61,49	9,00	553,41
99063	Locação de redes de drenagem, água e esgoto	m	4,88	455,00	2220,4
99805	Limpeza de pisos e superfícies rústicas (concreto	m²	9,38	364,00	3414,32
100316	Auxiliar de almoxarife com encargos complemer	m²	3157,14	12,00	37885,68
100320	Engenheiro civil pleno com encargos complemer	MÊS	23052,72	12,00	276632,64
100321	Técnico em segurança do trabalho com encargos	m²	4545,25	6,00	27271,5
100434	Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 1:	m	74,6	45,00	3357
100572	Execução e compactação de base e ou sub-base	m³	95,98	2.278,00	218642,44
100575	Regularização de superfícies com motonivelador	m²	0,09	2.278,00	205,02
100576	Regularização e compactação de subleito de sol	m²	2,01	15.946,00	32051,46
100848	Vaso sanitário infantil louça branca - Fornecimer	un	475,5	1,00	475,5
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EI	m³	7,66	2.278,00	17449,48
101162	Alvenaria de vedação com elemento vazado de c	m²	151,73	45,00	6827,85
102492	Pintura de quadras poliesportivas com tinta acrí	m²	19,67	455,00	8949,85
102494	Aplicação de tinta à base de epóxi sobre piso	m²	46,42	501,00	23256,42
102498	Caiação em meio fio	m²	4,56	182,00	829,92
102504	Pintura acrílica de faixas de demarcação em qua	m	8,19	546,00	4471,74
102622	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com ace	un	615,53	1,00	615,53
102623	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com aci	un	890,99	1,00	890,99
102737	Boca de bueiro tubular, Ø=0,40m	un	1276,58	2,37	3025,49
102738	Boca de bueiro tubular, Ø=0,60m	un	2637,64	2,37	6251,21
102739	Boca de bueiro tubular, Ø=0,80m	un	4443,83	1,18	5243,72
102740	Boca de bueiro tubular, Ø=1,00m	un	6694,63	1,18	7899,66
001	Limpeza manual do terreno com raspagem supe	m²	10,05	569,00	5718,45
002	Limpeza mecanizada do terreno com raspagem	m²	7,51	592,00	4445,92
003	Cerca de proteção com tela PVC, utilização 4 vez	m	19,8	820,00	16236
004	Cerca de sinalização com tela PVC e sinalizador	m	32,3	136,00	4392,8
005	Demolição de alvenaria de bloco furado, inclusiv	m³	147,9	41,00	6063,9
006	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, inclusiv	m³	190,12	38,00	7224,56
007	Demolição manual de alvenaria de pedra argam	m³	243,44	2,00	486,88
008	Demolição de concreto simples por meios manu	m³	369,17	10,00	3691,7
009	Demolição de concreto armado de baixa resistêr	m³	410,59	65,00	26688,35
010	Demolição de concreto armado, c/ martelele pn	m³	792,44	32,00	25358,08
011	Demolição de pavimentação asfáltica, de esp. at	m²	22,09	267,00	5898,03
012	Demolição de pavimentação asfáltica, com escai	m²	8,39	54,00	453,06
013	Demolição de piso em placas pré-moldadas, incli	m²	24,49	273,00	6685,77
014	Demolição de piso de alta resistência, sem bota-	m²	20,71	54,00	1118,34
015	Demolição de piso de mármore ou granito, sem	m²	26,92	54,00	1453,68
016	Remanejamento de rede de água de PVC, Ø=100	m	182,17	82,00	14937,94
017	Remanejamento de rede de esgoto de PVC, Ø=11	m	164,81	82,00	13514,42
018	Remoção de rampa e escadaria drenante, inclusi	m	90,38	929,00	83963,02
019	Remoção de pavimentação em paralelepípedos,	m²	11,28	2.460,00	27748,8
020	Remoção de pavimentação em pedra portugues	m²	23,97	820,00	19655,4
021	Remoção de pavimentação em pedra portugues	m²	16,57	1.585,00	26263,45
022	Remoção de pavimentação em pedra irregular, c	m²	16,57	765,00	12676,05
023	Remoção de meio-fio com empilhamento	m	10,36	1.640,00	16990,4
024	Remoção de pavimento intertravado, sem bota-	m²	11,39	1.038,00	11822,82
025	Remoção de canais c/ placas pré-moldadas em a	m	23,15	54,00	1250,1
026	Remoção de calha pré-moldada, Ø 30 cm	m	9,22	54,00	497,88
027	Remoção de calha pré-moldada, Ø 40 cm	m	11,06	54,00	597,24
028	Remoção de galeria tubular, Ø até 0,60m	m	34,44	273,00	9402,12
029	Remoção de galeria tubular, Ø de 0,80m a 1,00m	m	49,04	218,00	10690,72
030	Remoção de galerias tubulares, Ø=1.20m a 1,50m	m	63,71	43,00	2739,53
031	Remoção de banco DESAL com bota-fora	un	128,71	10,00	1287,1
032	Remoção e instalação de bancos padrão orla	un	13,71	26,24	359,75
033	Escavação manual de terra compacta até 1,50m	m³	60,84	341,00	20746,44
034	Escavação manual em terra solta, até 1,50m de p	m³	35,03	22,00	770,66
035	Escavação manual em lama, sem bota-fora	m³	108,77	136,00	14792,72
036	Escavação mecanizada de vala profundidade 1,5	m³	7,18	1.549,00	11121,82
037	Escavação mecanizada em lama sem bota-fora	m³	21,68	637,00	13810,16
038	Reaterro e apiloamento de terra em valas de m	m³	43,88	455,00	19965,4
039	Aterro compactado com material importado em	m³	200,52	134,00	26869,68
03946	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg	m²	405,13	27,00	10938,51
040	Aterro manual compactado com sapinho mecân	m³	20,33	455,00	9250,15
041	Aterro manual com areia adensada	m³	168,51	200,00	33702
04112	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, esp	m²	762,44	118,00	89967,92

042	Aterro com areia em terreno de baixa capacidade	m³	102,4	364,00	37273,6
043	Aterro compactado mecanicamente com material	m³	177,27	220,00	38999,4
044	Aterro compactado mecanicamente com material	m³	9,53	911,00	8681,83
045	Transporte em carro de mão, DM=10m	m³	18,44	455,00	8390,2
045-1	Transporte em carro de mão, DM=50m	m³	55,31	455,00	25166,05
045-2	Transporte em carro de mão, DM=100m	m³	92,18	364,00	33553,52
046	Transporte vertical (manual), h=10m	m³	108,77	273,00	29694,21
047	Galeria tubular de concreto, Ø=0,30m, PS1, incl.	m	214,23	148,00	31706,04
048	Galeria tubular de concreto, Ø=0,40m, PS1, incl.	m	290,9	91,00	26471,9
049	Galeria tubular de concreto, Ø=0,60m, PA1, incl.	m	512,75	91,00	46660,25
050	Galeria tubular de concreto, Ø=0,60m, PA2, incl.	m	854,38	91,00	77748,58
051	Galeria tubular de concreto, Ø=0,80m, PA2, incl.	m	854,38	35,00	29903,3
052	Galeria tubular de concreto, Ø=1,00m, PA2, incl.	m	1187,26	29,00	34430,54
053	Galeria tubular de concreto, Ø=1,20m, PA2, incl.	m	1636,24	29,00	47450,96
054	Galeria em PVC "RIB LOC", Ø=0,30m, incl. escav.	m	412,66	227,00	93673,82
055	Galeria em PVC "RIB LOC", Ø=0,40m, incl. escav.	m	461,88	273,00	126093,24
056	Galeria em PVC "RIB LOC", Ø=0,60m, incl. escav.	m	749,5	159,00	119170,5
057	Galeria em PVC "RIB LOC", Ø=0,80m, incl. escav.	m	1133,08	113,00	128038,04
058	Galeria em PVC "RIB LOC", Ø=1,00m, incl. escav.	m	1400,91	68,00	95261,88
059	Galeria em PVC "RIB LOC", Ø=1,20m, incl. escav.	m	2311,11	45,00	103999,95
060	Galeria em tubo corrugado PEAD, parede dupla	m	512,57	91,00	46643,87
061	Galeria em tubo corrugado PEAD, parede dupla	m	956,62	68,00	65050,16
062	Galeria em tubo corrugado PEAD, parede dupla	m	1697,64	68,00	115439,52
063	Galeria em tubo corrugado PEAD, parede dupla	m	2362,16	364,00	859826,24
064	Galeria em tubo corrugado PEAD, parede dupla	m	3102,35	91,00	282313,85
065	Caixa c/ grelha g135 ar de fofo, tipo a, n=1, Ø=0,4 un		1618,09	59,00	95467,31
066	Caixa c/ grelha g135 ar de fofo, tipo a, n=2, Ø=0,4 un		2521,36	29,00	73119,44
067	Caixa c/ grelha g135 ar de fofo, tipo a, n=3, Ø=0,4 un		3479,35	14,81	51529,17
068	Caixa c/ grelha g135 ar de fofo, tipo a, n=4, Ø=0,4 un		4437,71	11,00	48814,81
069	Caixa c/ grelha g135 ar de fofo, tipo a1, sifonada un		3132,72	5,00	15663,6
070	Caixa c/ grelha g135 ar de fofo e tampão t120 ar un		3150,83	5,00	15754,15
071	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a, n=1, Ø=0,40 un		1028,66	266,00	273623,56
07135	Escoramento de valas com pranchões metálicos	m²	75,57	410,00	30983,7
072	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a, n=2, Ø=0,40 un		1456,68	76,00	110707,68
073	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a, n=3, Ø=0,40 un		1891,62	11,00	20807,82
07301	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m²	52,34	501,00	26222,34
074	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a1, sifonada, n= un		1598,27	5,00	7991,35
075	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a1, sifonada, n= un		2057,43	5,00	10287,15
076	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a4, n=1, Ø=0,40 un		1397,31	5,00	6986,55
077	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a4, n=2, Ø=0,40 un		1737,99	5,00	8689,95
078	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a4, n=1, Ø=0,40 un		1602,66	5,00	8013,3
079	Caixa c/ grelha de concreto, tipo a4, n=2, Ø=0,40 un		1768,99	5,00	8844,95
080	Caixa c/ grelha e tampão de concreto, tipo a5, n= un		2288,84	5,00	11444,2
081	Caixa c/ grelha e tampão de concreto, tipo a5, n= un		4061,5	2,96	12022,04
082	Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo un		2298,28	2,96	6802,91
083	Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo un		2861	2,96	8468,56
084	Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo un		3406,54	2,96	10083,36
085	Caixa c/ grelha de barra de ferro 5/8"x3/8", tipo un		3983,27	2,96	11790,48
086	Caixa c/ grelha de concreto, tipo b, l=3,00m, h=1 un		1535,34	2,96	4544,61
087	Caixa c/ grelha de concreto, tipo b, l=4,00m, h=1 un		1831,11	2,96	5420,09
088	Caixa c/ grelha de concreto, tipo b, l=5,00m, h=1 un		2125,3	1,78	3783,03
089	Caixa c/ grelha de concreto, tipo b, l=6,00m, h=1 un		2419,48	1,78	4306,67
090	Caixa tipo D c/ grelha, n=1, Ø=0,30m, h=1,30m, in un		3181,96	11,25	35797,05
091	Caixa de passagem 0,40x0,40x0,60m, com alv. di un		430,18	17,00	7313,06
092	Caixa de passagem 0,60x0,60x0,70m, com alv. di un		756,06	17,00	12853,02
093	Caixa de passagem 0,80x0,80x1,00m, com alv. di un		1384,3	59,00	81673,7
094	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,20m, com alv. di un		1507,11	41,00	61791,51
095	Nivelamento e complemento de PV, com fixação		1824,08	118,00	215241,44
096	Calha de concreto (meia manilha), rejuntada cor m		76,43	118,00	9018,74
097	Calha de concreto (meia manilha), rejuntada cor m		98,78	118,00	11656,04
098	Descida d' água em degraus, em concreto simples m		343,48	29,00	9960,92
099	Descida d' água em degraus, em concreto armado m		1040,54	29,00	30175,66
100 B	Fornec/assent. de tampão de ferro fundido, arti un		1184,47	47,00	55670,09
101 B	Fornec/assent. de tampão de ferro fundido, arti un		1929,81	47,00	90701,07
9293	Defensa metálica semi-maleável simples, fornec m		470,52	9,00	4234,68
214	Mobilização e Desmobilização da obra	und	21804,85	1,00	21804,85
93207	Execução de escritório em canteiro de obra em c	m²	1184,19	50,00	59209,5
Total Geral				318.818,08	25.813.339,66