RODOVIA: ERS-020
PRAÇAS DE PEDÁGIO: SÃO FRANCISCO DE PAULA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 67+180m - Km 89+050m
SEGMENTO: Km 89+050m - Km 95+400m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 28,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	300,00	R$ 8,88	R$ 2.664,00
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	30,00	R$ 20,44	R$ 613,20
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	-	R$ 89,02	R$ -
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	-	R$ 38,22	R$ -
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 3.277,20**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	60,00	R$ 67,78	R$ 4.066,80
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	54.714,00	R$ 0,75	R$ 41.035,50
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	25.405,00	R$ 1,12	R$ 28.453,60
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	185,00	R$ 1,12	R$ 207,20
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	940,00	R$ 1,50	R$ 1.410,00
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	60,00	R$ 22,59	R$ 1.355,40
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	370,69	R$ 18,11	R$ 6.713,14
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	20,00	R$ 64,51	R$ 1.290,20
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	500,00	R$ 7,73	R$ 3.865,00
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	6,00	R$ 1.990,69	R$ 11.944,14
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	6,00	R$ 888,78	R$ 5.332,68
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	94,00	R$ 134,06	R$ 12.601,64
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	29,00	R$ 10,21	R$ 296,09
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	29,00	R$ 10,21	R$ 296,09
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	29,00	R$ 10,21	R$ 296,09
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	29,00	R$ 10,21	R$ 296,09
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	29,00	R$ 11,57	R$ 335,53
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	29,00	R$ 11,57	R$ 335,53
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	57,00	R$ 281,95	R$ 16.071,15
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	47,00	R$ 456,15	R$ 21.439,05
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	37,00	R$ 579,75	R$ 21.450,75
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	27,00	R$ 756,02	R$ 20.412,54
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	17,00	R$ 1.210,67	R$ 20.581,39
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	3,00	R$ 442,67	R$ 1.328,01
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	3,00	R$ 53,21	R$ 159,63
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	29,00	R$ 486,70	R$ 14.114,30
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	6,00	R$ 2.568,64	R$ 15.411,84
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	50,00	R$ 94,79	R$ 4.739,50
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	283,00	R$ 45,84	R$ 12.972,72
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	283,00	R$ 34,68	R$ 9.814,44
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	283,00	R$ 34,68	R$ 9.814,44
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	3,00	R$ 2.909,69	R$ 8.729,07
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 297.169,55**

RODOVIA: ERS-020
PRAÇAS DE PEDÁGIO: SÃO FRANCISCO DE PAULA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 67+180m - Km 89+050m
SEGMENTO: Km 89+050m - Km 95+400m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 28,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	22,40	R$ 1.942,48	R$ 43.511,55
38	4915742	Roçada mecanizada	há	22,40	R$ 356,34	R$ 7.982,01
39	4915744	Capina manual	m²	56.000,00	R$ 0,77	R$ 43.120,00
40	4915672	Limpeza de ponte	m	-	R$ 4,51	R$ -
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	585,60	R$ 3,18	R$ 1.862,20
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	118,00	R$ 192,91	R$ 22.763,38
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	6,00	R$ 416,39	R$ 2.498,34
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	18,00	R$ 89,43	R$ 1.609,74
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	29,00	R$ 29,23	R$ 847,67
46	4413996	Enleivamento	m²	283,00	R$ 10,70	R$ 3.028,10
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	283,00	R$ 12,81	R$ 3.625,23
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	283,00	R$ 13,94	R$ 3.945,02
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	283,00	R$ 46,61	R$ 13.190,63
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 147.983,87**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	565,00	R$ 16,80	R$ 9.492,00
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	565,00	R$ 4,43	R$ 2.502,95
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	565,00	R$ 15,70	R$ 8.870,50
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	565,00	R$ 14,60	R$ 8.249,00
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	15,00	R$ 265,30	R$ 3.979,50
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	15,00	R$ 147,39	R$ 2.210,85
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	15,00	R$ 86,51	R$ 1.297,65
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	15,00	R$ 56,85	R$ 852,75
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	15,00	R$ 298,65	R$ 4.479,75
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	15,00	R$ 155,37	R$ 2.330,55
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	15,00	R$ 311,77	R$ 4.676,55
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	15,00	R$ 47,07	R$ 706,05
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	15,00	R$ 66,39	R$ 995,85
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	15,00	R$ 498,28	R$ 7.474,20
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	15,00	R$ 35,96	R$ 539,40
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	113,00	R$ 128,99	R$ 14.575,87
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	56,50	R$ 219,18	R$ 12.383,67
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	56,50	R$ 356,99	R$ 20.169,93
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	56,50	R$ 201,07	R$ 11.360,45
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	113,00	R$ 175,98	R$ 19.885,74
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	339,00	R$ 19,92	R$ 6.752,88
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	339,00	R$ 2,20	R$ 745,80

RODOVIA:	**ERS-020**	**SEGMENTO:**	**Km 67+180m - Km 89+050m**
PRAÇAS DE PEDÁGIO:	**SÃO FRANCISCO DE PAULA**	**SEGMENTO:**	**Km 89+050m - Km 95+400m**
DATA BASE:	**MARÇO / 2018**	**BDI:**	**31,15%**
REGIÃO:	**RIO GRANDE DO SUL**	**EXTENSÃO (Km):**	**28,22**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	15,00	R$ 341,53	R$ 5.122,95
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	282,50	R$ 23,30	R$ 6.582,25
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	565,00	R$ 19,18	R$ 10.836,70
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	56,50	R$ 134,44	R$ 7.595,86
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	56,50	R$ 31,39	R$ 1.773,53
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	56,50	R$ 75,11	R$ 4.243,71
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 180.686,89**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	283,00	R$ 35,09	R$ 9.930,47
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	29,00	R$ 79,96	R$ 2.318,84
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.000,00	R$ 22,59	R$ 22.590,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	283,00	R$ 7,12	R$ 2.014,96
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	m³	29,00	R$ 23,37	R$ 677,73
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 37.532,00**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	310,42	R$ 499,69	R$ 155.113,76
84	4011353	Pintura de ligação	m²	12.416,80	R$ 0,24	R$ 2.980,03
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	3.104,20	R$ 0,29	R$ 900,21
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	310,42	R$ 13,94	R$ 4.327,25
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	776,05	R$ 12,35	R$ 9.584,21
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.490,02	R$ 141,92	R$ 211.463,07
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	388,03	R$ 112,59	R$ 43.687,73
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	388,03	R$ 139,29	R$ 54.048,00
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 482.104,26**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	5,59	R$ 1.788,19	R$ 9.991,61
92	-	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	3,73	R$ 2.444,79	R$ 9.106,94
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	42,17	R$ 2.739,87	R$ 115.533,33
					TOTAL FORNECIMENTO DE LIGANTES	**R$ 134.631,88**
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	-	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	475,56	R$ 0,83	R$ 394,71
95	-	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	317,04	R$ 0,83	R$ 263,14
96	-	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	3.588,87	R$ 0,83	R$ 2.978,76
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 3.636,61**
TRANSPORTES						
97	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	21.024,13	R$ 0,83	R$ 17.450,02
98	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	8.760,05	R$ 0,83	R$ 7.270,84
99	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	8.760,05	R$ 0,83	R$ 7.270,84
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 31.991,70**

RODOVIA:	ERS-020	SEGMENTO:	Km 67+180m - Km 89+050m
PRAÇAS DE PEDÁGIO:	SÃO FRANCISCO DE PAULA	SEGMENTO:	Km 89+050m - Km 95+400m
DATA BASE:	MARÇO / 2018	BDI:	31,15%
REGIÃO:	RIO GRANDE DO SUL	EXTENSÃO (Km):	28,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R$ 1.319.013,96

RODOVIA: ERS-115
PRAÇAS DE PEDÁGIO: TRÊS COROAS
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 41+970m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 41,97

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	1.917,13	R$ 8,88	R$ 17.024,11
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	191,71	R$ 20,44	R$ 3.918,55
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	35,20	R$ 89,02	R$ 3.133,50
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	53,00	R$ 38,22	R$ 2.025,66
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 26.101,82**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	90,00	R$ 67,78	R$ 6.100,20
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	92.966,00	R$ 0,75	R$ 69.724,50
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	9.685,00	R$ 1,12	R$ 10.847,20
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	320,00	R$ 1,12	R$ 358,40
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	334,00	R$ 1,50	R$ 501,00
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	90,00	R$ 22,59	R$ 2.033,10
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	426,09	R$ 18,11	R$ 7.716,44
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	367,00	R$ 64,51	R$ 23.675,17
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	676,00	R$ 7,73	R$ 5.225,48
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	9,00	R$ 1.990,69	R$ 17.916,21
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	9,00	R$ 888,78	R$ 7.999,02
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	34,00	R$ 134,06	R$ 4.558,04
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	42,00	R$ 10,21	R$ 428,82
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	42,00	R$ 10,21	R$ 428,82
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	42,00	R$ 10,21	R$ 428,82
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	42,00	R$ 10,21	R$ 428,82
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	42,00	R$ 11,57	R$ 485,94
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	42,00	R$ 11,57	R$ 485,94
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	84,00	R$ 281,95	R$ 23.683,80
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	74,00	R$ 456,15	R$ 33.755,10
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	64,00	R$ 579,75	R$ 37.104,00
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	54,00	R$ 756,02	R$ 40.825,08
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	44,00	R$ 1.210,67	R$ 53.269,48
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	5,00	R$ 442,67	R$ 2.213,35
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	5,00	R$ 53,21	R$ 266,05
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	42,00	R$ 486,70	R$ 20.441,40
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	9,00	R$ 2.568,64	R$ 23.117,76
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	67,60	R$ 94,79	R$ 6.407,80
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	420,00	R$ 45,84	R$ 19.252,80
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	420,00	R$ 34,68	R$ 14.565,60
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	420,00	R$ 34,68	R$ 14.565,60
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	5,00	R$ 2.909,69	R$ 14.548,45
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 463.358,19**

RODOVIA: ERS-115
PRAÇAS DE PEDÁGIO: TRÊS COROAS
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 41+970m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 41,97

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	33,56	R$ 1.942,48	R$ 65.189,62
38	4915742	Roçada mecanizada	há	33,56	R$ 356,34	R$ 11.958,77
39	4915744	Capina manual	m²	83.940,00	R$ 0,77	R$ 64.633,80
40	4915672	Limpeza de ponte	m	352,00	R$ 4,51	R$ 1.587,52
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	11.743,40	R$ 3,18	R$ 37.344,01
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	92,00	R$ 192,91	R$ 17.747,72
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	9,00	R$ 416,39	R$ 3.747,51
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	27,00	R$ 89,43	R$ 2.414,61
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	42,00	R$ 29,23	R$ 1.227,66
46	4413996	Enleivamento	m²	420,00	R$ 10,70	R$ 4.494,00
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	420,00	R$ 12,81	R$ 5.380,20
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	420,00	R$ 13,94	R$ 5.854,80
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	420,00	R$ 46,61	R$ 19.576,20
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 241.156,42**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	840,00	R$ 16,80	R$ 14.112,00
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	840,00	R$ 4,43	R$ 3.721,20
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	840,00	R$ 15,70	R$ 13.188,00
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	840,00	R$ 14,60	R$ 12.264,00
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	21,00	R$ 265,30	R$ 5.571,30
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	21,00	R$ 147,39	R$ 3.095,19
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	21,00	R$ 86,51	R$ 1.816,71
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	21,00	R$ 56,85	R$ 1.193,85
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	21,00	R$ 298,65	R$ 6.271,65
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	21,00	R$ 155,37	R$ 3.262,77
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	21,00	R$ 311,77	R$ 6.547,17
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	21,00	R$ 47,07	R$ 988,47
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	21,00	R$ 66,39	R$ 1.394,19
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	21,00	R$ 498,28	R$ 10.463,88
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	21,00	R$ 35,96	R$ 755,16
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	168,00	R$ 128,99	R$ 21.670,32
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	84,00	R$ 219,18	R$ 18.411,12
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	84,00	R$ 356,99	R$ 29.987,16
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	84,00	R$ 201,07	R$ 16.889,88
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	168,00	R$ 175,98	R$ 29.564,64
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	504,00	R$ 19,92	R$ 10.039,68
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	504,00	R$ 2,20	R$ 1.108,80

17049600030461

RODOVIA: ERS-115
PRAÇAS DE PEDÁGIO: TRÊS COROAS
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 41+970m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 41,97

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	21,00	R$ 341,53	R$ 7.172,13
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	420,00	R$ 23,30	R$ 9.786,00
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	840,00	R$ 19,18	R$ 16.111,20
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	84,00	R$ 134,44	R$ 11.292,96
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	84,00	R$ 31,39	R$ 2.636,76
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	84,00	R$ 75,11	R$ 6.309,24
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 265.625,43**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	420,00	R$ 35,09	R$ 14.737,80
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	42,00	R$ 79,96	R$ 3.358,32
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.000,00	R$ 22,59	R$ 22.590,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	420,00	R$ 7,12	R$ 2.990,40
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	m³	42,00	R$ 23,37	R$ 981,54
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 44.658,06**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	461,67	R$ 499,69	R$ 230.691,88
84	4011353	Pintura de ligação	m²	18.466,80	R$ 0,24	R$ 4.432,03
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	4.616,70	R$ 0,29	R$ 1.338,84
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	461,67	R$ 13,94	R$ 6.435,67
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1.154,18	R$ 12,35	R$ 14.254,06
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.216,02	R$ 141,92	R$ 314.496,99
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	577,09	R$ 112,59	R$ 64.974,28
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	577,09	R$ 139,29	R$ 80.382,51
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 717.006,26**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	8,31	R$ 1.788,19	R$ 14.859,96
92	-	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	5,54	R$ 2.444,79	R$ 13.544,23
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	62,71	R$ 2.739,87	R$ 171.826,15
					TOTAL FORNECIMENTO DE LIGANTES	**R$ 200.230,34**
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	-	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	814,26	R$ 0,83	R$ 675,83
95	-	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	542,84	R$ 0,83	R$ 450,55
96	-	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	6.144,96	R$ 0,83	R$ 5.100,31
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 6.226,69**
TRANSPORTES						
97	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	46.503,10	R$ 0,83	R$ 38.597,56
98	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	19.376,29	R$ 0,83	R$ 16.082,32
99	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	19.376,29	R$ 0,83	R$ 16.082,32
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 70.762,20**

RODOVIA: ERS-115
PRAÇAS DE PEDÁGIO: TRÊS COROAS
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 41+970m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 41,97

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R$ 2.035.125,41

RODOVIA:	**ERS-235**	**SEGMENTO:**	**Km 0+000m - Km 42+310m**
PRAÇAS DE PEDÁGIO:	**GRAMADO / SÃO FRANCISCO DE PAULA**	**SEGMENTO:**	**Km 42+310m - Km 76+320m**
DATA BASE:	**MARÇO / 2018**	**BDI:**	**31,15%**
REGIÃO:	**RIO GRANDE DO SUL**	**EXTENSÃO (Km):**	**76,32**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	3.108,79	R$ 8,88	R$ 27.606,05
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	310,88	R$ 20,44	R$ 6.354,38
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	10,00	R$ 89,02	R$ 890,20
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	11,00	R$ 38,22	R$ 420,42
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 35.271,05**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	2.200,00	R$ 67,78	R$ 149.116,00
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	119.214,00	R$ 0,75	R$ 89.410,50
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	23.074,00	R$ 1,12	R$ 25.842,88
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	665,00	R$ 1,12	R$ 744,80
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	45,00	R$ 1,50	R$ 67,50
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	2.200,00	R$ 22,59	R$ 49.698,00
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	738,89	R$ 18,11	R$ 13.381,27
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	366,00	R$ 64,51	R$ 23.610,66
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.297,00	R$ 7,73	R$ 10.025,81
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	16,00	R$ 1.990,69	R$ 31.851,04
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	16,00	R$ 888,78	R$ 14.220,48
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	45,00	R$ 134,06	R$ 6.032,70
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	77,00	R$ 10,21	R$ 786,17
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	77,00	R$ 10,21	R$ 786,17
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	77,00	R$ 10,21	R$ 786,17
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	77,00	R$ 10,21	R$ 786,17
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	77,00	R$ 11,57	R$ 890,89
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	77,00	R$ 11,57	R$ 890,89
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	153,00	R$ 281,95	R$ 43.138,35
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	143,00	R$ 456,15	R$ 65.229,45
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	133,00	R$ 579,75	R$ 77.106,75
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	123,00	R$ 756,02	R$ 92.990,46
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	113,00	R$ 1.210,67	R$ 136.805,71
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	8,00	R$ 442,67	R$ 3.541,36
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	8,00	R$ 53,21	R$ 425,68
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	77,00	R$ 486,70	R$ 37.475,90
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	16,00	R$ 2.568,64	R$ 41.098,24
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	129,70	R$ 94,79	R$ 12.294,26
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	764,00	R$ 45,84	R$ 35.021,76
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	764,00	R$ 34,68	R$ 26.495,52
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	764,00	R$ 34,68	R$ 26.495,52
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	8,00	R$ 2.909,69	R$ 23.277,52
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 1.040.324,58**

RODOVIA: ERS-235
PRAÇAS DE PEDÁGIO: GRAMADO / SÃO FRANCISCO DE PAULA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 42+310m
SEGMENTO: Km 42+310m - Km 76+320m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 76,32

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	61,04	R$ 1.942,48	R$ 118.568,97
38	4915742	Roçada mecanizada	há	61,04	R$ 356,34	R$ 21.750,99
39	4915744	Capina manual	m²	152.640,00	R$ 0,77	R$ 117.532,80
40	4915672	Limpeza de ponte	m	72,00	R$ 4,51	R$ 324,72
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	11.103,90	R$ 3,18	R$ 35.310,40
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	100,00	R$ 192,91	R$ 19.291,00
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	16,00	R$ 416,39	R$ 6.662,24
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	48,00	R$ 89,43	R$ 4.292,64
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	77,00	R$ 29,23	R$ 2.250,71
46	4413996	Enleivamento	m²	764,00	R$ 10,70	R$ 8.174,80
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	764,00	R$ 12,81	R$ 9.786,84
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	764,00	R$ 13,94	R$ 10.650,16
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	764,00	R$ 46,61	R$ 35.610,04
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 390.206,31**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	1.527,00	R$ 16,80	R$ 25.653,60
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	1.527,00	R$ 4,43	R$ 6.764,61
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	1.527,00	R$ 15,70	R$ 23.973,90
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	1.527,00	R$ 14,60	R$ 22.294,20
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	39,00	R$ 265,30	R$ 10.346,70
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	39,00	R$ 147,39	R$ 5.748,21
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	39,00	R$ 86,51	R$ 3.373,89
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	39,00	R$ 56,85	R$ 2.217,15
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	39,00	R$ 298,65	R$ 11.647,35
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	39,00	R$ 155,37	R$ 6.059,43
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	39,00	R$ 311,77	R$ 12.159,03
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	39,00	R$ 47,07	R$ 1.835,73
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	39,00	R$ 66,39	R$ 2.589,21
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	39,00	R$ 498,28	R$ 19.432,92
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	39,00	R$ 35,96	R$ 1.402,44
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	306,00	R$ 128,99	R$ 39.470,94
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	153,00	R$ 219,18	R$ 33.534,54
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	153,00	R$ 356,99	R$ 54.619,47
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	153,00	R$ 201,07	R$ 30.763,71
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	306,00	R$ 175,98	R$ 53.849,88
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	918,00	R$ 19,92	R$ 18.286,56
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	918,00	R$ 2,20	R$ 2.019,60

RODOVIA: ERS-235
PRAÇAS DE PEDÁGIO: GRAMADO / SÃO FRANCISCO DE PAULA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 42+310m
SEGMENTO: Km 42+310m - Km 76+320m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 76,32

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	39,00	R$ 341,53	R$ 13.319,67
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	763,50	R$ 23,30	R$ 17.789,55
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	1.527,00	R$ 19,18	R$ 29.287,86
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	152,70	R$ 134,44	R$ 20.528,98
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	152,70	R$ 31,39	R$ 4.793,25
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	152,70	R$ 75,11	R$ 11.469,29
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 485.231,67**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	764,00	R$ 35,09	R$ 26.808,76
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	77,00	R$ 79,96	R$ 6.156,92
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.000,00	R$ 22,59	R$ 22.590,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	764,00	R$ 7,12	R$ 5.439,68
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	m³	77,00	R$ 23,37	R$ 1.799,49
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 62.794,85**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	839,52	R$ 499,69	R$ 419.499,74
84	4011353	Pintura de ligação	m²	33.580,80	R$ 0,24	R$ 8.059,39
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	8.395,20	R$ 0,29	R$ 2.434,60
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	839,52	R$ 13,94	R$ 11.702,90
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	2.098,80	R$ 12,35	R$ 25.920,18
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.029,70	R$ 141,92	R$ 571.894,45
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	1.049,40	R$ 112,59	R$ 118.151,94
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.049,40	R$ 139,29	R$ 146.170,92
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 1.303.834,12**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	15,11	R$ 1.788,19	R$ 27.021,98
92	-	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	10,07	R$ 2.444,79	R$ 24.629,40
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	114,04	R$ 2.739,87	R$ 312.455,86
					TOTAL FORNECIMENTO DE LIGANTES	**R$ 364.107,24**
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	-	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	2.238,90	R$ 0,83	R$ 1.858,28
95	-	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	1.492,60	R$ 0,83	R$ 1.238,85
96	-	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	15.755,82	R$ 0,83	R$ 13.077,33
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 16.174,46**
TRANSPORTES						
97	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	153.773,20	R$ 0,83	R$ 127.631,75
98	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	64.072,17	R$ 0,83	R$ 53.179,89
99	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	64.072,17	R$ 0,83	R$ 53.179,89
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 233.991,53**

RODOVIA:	ERS-235	SEGMENTO:	Km 0+000m - Km 42+310m
PRAÇAS DE PEDÁGIO:	GRAMADO / SÃO FRANCISCO DE PAULA	SEGMENTO:	Km 42+310m - Km 76+320m
DATA BASE:	MARÇO / 2018	BDI:	31,15%
REGIÃO:	RIO GRANDE DO SUL	EXTENSÃO (Km):	76,32

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R$ 3.931.935,81

RODOVIA: ERS-239
PRAÇAS DE PEDÁGIO: CAMPO BOM
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 13+230m - Km 88+770m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 75,54

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	3.073,95	R$ 8,88	R$ 27.296,67
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	307,40	R$ 20,44	R$ 6.283,25
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	256,00	R$ 89,02	R$ 22.789,12
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	384,00	R$ 38,22	R$ 14.676,48
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 71.045,52**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	3.000,00	R$ 67,78	R$ 203.340,00
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	261.060,00	R$ 0,75	R$ 195.795,00
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	2.976,00	R$ 1,12	R$ 3.333,12
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	660,00	R$ 1,12	R$ 739,20
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	580,00	R$ 1,50	R$ 870,00
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	3.000,00	R$ 22,59	R$ 67.770,00
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	744,36	R$ 18,11	R$ 13.480,27
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.275,00	R$ 64,51	R$ 82.250,25
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.298,00	R$ 7,73	R$ 10.033,54
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	16,00	R$ 1.990,69	R$ 31.851,04
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	16,00	R$ 888,78	R$ 14.220,48
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	58,00	R$ 134,06	R$ 7.775,48
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	76,00	R$ 10,21	R$ 775,96
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	76,00	R$ 10,21	R$ 775,96
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	76,00	R$ 10,21	R$ 775,96
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	76,00	R$ 10,21	R$ 775,96
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	76,00	R$ 11,57	R$ 879,32
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	76,00	R$ 11,57	R$ 879,32
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	152,00	R$ 281,95	R$ 42.856,40
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	142,00	R$ 456,15	R$ 64.773,30
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	132,00	R$ 579,75	R$ 76.527,00
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	122,00	R$ 756,02	R$ 92.234,44
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	112,00	R$ 1.210,67	R$ 135.595,04
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	8,00	R$ 442,67	R$ 3.541,36
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	8,00	R$ 53,21	R$ 425,68
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	76,00	R$ 486,70	R$ 36.989,20
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	16,00	R$ 2.568,64	R$ 41.098,24
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	129,80	R$ 94,79	R$ 12.303,74
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	756,00	R$ 45,84	R$ 34.655,04
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	756,00	R$ 34,68	R$ 26.218,08
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	756,00	R$ 34,68	R$ 26.218,08
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	8,00	R$ 2.909,69	R$ 23.277,52
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 1.253.033,98**

17049600030461

RODOVIA: ERS-239
PRAÇAS DE PEDÁGIO: CAMPO BOM
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 13+230m - Km 88+770m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 75,54

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	60,42	R$ 1.942,48	R$ 117.364,64
38	4915742	Roçada mecanizada	há	60,42	R$ 356,34	R$ 21.530,06
39	4915744	Capina manual	m²	151.080,00	R$ 0,77	R$ 116.331,60
40	4915672	Limpeza de ponte	m	2.560,00	R$ 4,51	R$ 11.545,60
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	43.386,20	R$ 3,18	R$ 137.968,11
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	320,00	R$ 192,91	R$ 61.731,20
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	16,00	R$ 416,39	R$ 6.662,24
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	48,00	R$ 89,43	R$ 4.292,64
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	76,00	R$ 29,23	R$ 2.221,48
46	4413996	Enleivamento	m²	756,00	R$ 10,70	R$ 8.089,20
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	756,00	R$ 12,81	R$ 9.684,36
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	756,00	R$ 13,94	R$ 10.538,64
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	756,00	R$ 46,61	R$ 35.237,16
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 543.196,93**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	1.511,00	R$ 16,80	R$ 25.384,80
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	1.511,00	R$ 4,43	R$ 6.693,73
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	1.511,00	R$ 15,70	R$ 23.722,70
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	1.511,00	R$ 14,60	R$ 22.060,60
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	38,00	R$ 265,30	R$ 10.081,40
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	38,00	R$ 147,39	R$ 5.600,82
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	38,00	R$ 86,51	R$ 3.287,38
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	38,00	R$ 56,85	R$ 2.160,30
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	38,00	R$ 298,65	R$ 11.348,70
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	38,00	R$ 155,37	R$ 5.904,06
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	38,00	R$ 311,77	R$ 11.847,26
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	38,00	R$ 47,07	R$ 1.788,66
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	38,00	R$ 66,39	R$ 2.522,82
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	38,00	R$ 498,28	R$ 18.934,64
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	38,00	R$ 35,96	R$ 1.366,48
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	303,00	R$ 128,99	R$ 39.083,97
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	151,50	R$ 219,18	R$ 33.205,77
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	151,50	R$ 356,99	R$ 54.083,98
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	151,50	R$ 201,07	R$ 30.462,10
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	303,00	R$ 175,98	R$ 53.321,94
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	909,00	R$ 19,92	R$ 18.107,28
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	909,00	R$ 2,20	R$ 1.999,80

RODOVIA: ERS-239
PRAÇAS DE PEDÁGIO: CAMPO BOM
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 13+230m - Km 88+770m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 75,54

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	38,00	R$ 341,53	R$ 12.978,14
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	755,50	R$ 23,30	R$ 17.603,15
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	1.511,00	R$ 19,18	R$ 28.980,98
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	151,10	R$ 134,44	R$ 20.313,88
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	151,10	R$ 31,39	R$ 4.743,02
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	151,10	R$ 75,11	R$ 11.349,12
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 478.937,48**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	756,00	R$ 35,09	R$ 26.528,04
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	76,00	R$ 79,96	R$ 6.076,96
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.000,00	R$ 22,59	R$ 22.590,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	756,00	R$ 7,12	R$ 5.382,72
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	m³	76,00	R$ 23,37	R$ 1.776,12
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 62.353,84**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	830,94	R$ 499,69	R$ 415.212,40
84	4011353	Pintura de ligação	m²	33.237,60	R$ 0,24	R$ 7.977,02
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	8.309,40	R$ 0,29	R$ 2.409,72
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	830,94	R$ 13,94	R$ 11.583,30
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	2.077,35	R$ 12,35	R$ 25.655,27
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.988,51	R$ 141,92	R$ 566.049,62
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	1.038,68	R$ 112,59	R$ 116.944,41
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.038,68	R$ 139,29	R$ 144.677,04
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 1.290.508,78**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	14,96	R$ 1.788,19	R$ 26.745,81
92	-	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	9,97	R$ 2.444,79	R$ 24.377,68
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	112,87	R$ 2.739,87	R$ 309.262,52
					TOTAL FORNECIMENTO DE LIGANTES	**R$ 360.386,01**
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	-	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	1.163,20	R$ 0,83	R$ 965,45
95	-	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	376,62	R$ 0,83	R$ 312,59
96	-	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	8.778,28	R$ 0,83	R$ 7.285,97
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 8.564,01**
TRANSPORTES						
97	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	150.646,10	R$ 0,83	R$ 125.036,26
98	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	62.769,21	R$ 0,83	R$ 52.098,44
99	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	62.769,21	R$ 0,83	R$ 52.098,44
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 229.233,14**

RODOVIA: ERS-239
PRAÇAS DE PEDÁGIO: CAMPO BOM
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 13+230m - Km 88+770m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 75,54

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R$ 4.297.259,69

RODOVIA: ERS-466
PRAÇAS DE PEDÁGIO: GRAMADO
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 7+220m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 7,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	235,00	R$ 8,88	R$ 2.086,80
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	24,00	R$ 20,44	R$ 490,56
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	10,00	R$ 89,02	R$ 890,20
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	15,00	R$ 38,22	R$ 573,30
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 4.040,86**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	250,00	R$ 67,78	R$ 16.945,00
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	12.168,00	R$ 0,75	R$ 9.126,00
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1.789,00	R$ 1,12	R$ 2.003,68
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	55,00	R$ 1,12	R$ 61,60
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	30,00	R$ 1,50	R$ 45,00
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	250,00	R$ 22,59	R$ 5.647,50
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	100,92	R$ 18,11	R$ 1.827,67
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	43,00	R$ 64,51	R$ 2.773,93
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	147,00	R$ 7,73	R$ 1.136,31
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	2,00	R$ 1.990,69	R$ 3.981,38
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	2,00	R$ 888,78	R$ 1.777,56
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	30,00	R$ 134,06	R$ 4.021,80
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	8,00	R$ 10,21	R$ 81,68
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	8,00	R$ 10,21	R$ 81,68
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	8,00	R$ 10,21	R$ 81,68
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	8,00	R$ 10,21	R$ 81,68
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	8,00	R$ 11,57	R$ 92,56
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	8,00	R$ 11,57	R$ 92,56
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	15,00	R$ 281,95	R$ 4.229,25
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	10,00	R$ 456,15	R$ 4.561,50
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	10,00	R$ 579,75	R$ 5.797,50
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	10,00	R$ 756,02	R$ 7.560,20
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	10,00	R$ 1.210,67	R$ 12.106,70
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	1,00	R$ 442,67	R$ 442,67
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	1,00	R$ 53,21	R$ 53,21
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	8,00	R$ 486,70	R$ 3.893,60
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	2,00	R$ 2.568,64	R$ 5.137,28
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	14,70	R$ 94,79	R$ 1.393,41
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	73,00	R$ 45,84	R$ 3.346,32
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	73,00	R$ 34,68	R$ 2.531,64
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	73,00	R$ 34,68	R$ 2.531,64
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	1,00	R$ 2.909,69	R$ 2.909,69
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 106.353,88**

RODOVIA: ERS-466
PRAÇAS DE PEDÁGIO: GRAMADO
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 7+220m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 7,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	57,76	R$ 1.942,48	R$ 112.197,64
38	4915742	Roçada mecanizada	há	57,76	R$ 356,34	R$ 20.582,19
39	4915744	Capina manual	m²	14.440,00	R$ 0,77	R$ 11.118,80
40	4915672	Limpeza de ponte	m	96,00	R$ 4,51	R$ 432,96
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	1.480,50	R$ 3,18	R$ 4.707,99
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	43,00	R$ 192,91	R$ 8.295,13
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	2,00	R$ 416,39	R$ 832,78
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	6,00	R$ 89,43	R$ 536,58
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	8,00	R$ 29,23	R$ 233,84
46	4413996	Enleivamento	m²	73,00	R$ 10,70	R$ 781,10
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	73,00	R$ 12,81	R$ 935,13
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	73,00	R$ 13,94	R$ 1.017,62
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	73,00	R$ 46,61	R$ 3.402,53
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 165.074,29**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	145,00	R$ 16,80	R$ 2.436,00
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	145,00	R$ 4,43	R$ 642,35
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	145,00	R$ 15,70	R$ 2.276,50
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	145,00	R$ 14,60	R$ 2.117,00
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	4,00	R$ 265,30	R$ 1.061,20
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	4,00	R$ 147,39	R$ 589,56
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	4,00	R$ 86,51	R$ 346,04
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	4,00	R$ 56,85	R$ 227,40
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	4,00	R$ 298,65	R$ 1.194,60
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	4,00	R$ 155,37	R$ 621,48
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	4,00	R$ 311,77	R$ 1.247,08
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	4,00	R$ 47,07	R$ 188,28
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	4,00	R$ 66,39	R$ 265,56
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	4,00	R$ 498,28	R$ 1.993,12
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	4,00	R$ 35,96	R$ 143,84
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	29,00	R$ 128,99	R$ 3.740,71
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	14,50	R$ 219,18	R$ 3.178,11
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	14,50	R$ 356,99	R$ 5.176,35
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	14,50	R$ 201,07	R$ 2.915,51
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	29,00	R$ 175,98	R$ 5.103,42
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	87,00	R$ 19,92	R$ 1.733,04
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	87,00	R$ 2,20	R$ 191,40

17049600030461

RODOVIA: ERS-466
PRAÇAS DE PEDÁGIO: GRAMADO
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 7+220m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 7,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	4,00	R$ 341,53	R$ 1.366,12
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	72,50	R$ 23,30	R$ 1.689,25
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	145,00	R$ 19,18	R$ 2.781,10
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	14,50	R$ 134,44	R$ 1.949,38
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	14,50	R$ 31,39	R$ 455,15
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	14,50	R$ 75,11	R$ 1.089,09
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 46.718,64**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	73,00	R$ 35,09	R$ 2.561,57
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	8,00	R$ 79,96	R$ 639,68
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.000,00	R$ 22,59	R$ 22.590,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	73,00	R$ 7,12	R$ 519,76
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	m³	8,00	R$ 23,37	R$ 186,96
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 26.497,97**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	79,42	R$ 499,69	R$ 39.685,37
84	4011353	Pintura de ligação	m²	3.176,80	R$ 0,24	R$ 762,43
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	794,20	R$ 0,29	R$ 230,31
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	79,42	R$ 13,94	R$ 1.107,11
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	198,55	R$ 12,35	R$ 2.452,09
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	381,22	R$ 141,92	R$ 54.102,17
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	99,28	R$ 112,59	R$ 11.177,37
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	99,28	R$ 139,29	R$ 13.828,01
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 123.344,86**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,43	R$ 1.788,19	R$ 2.556,32
92	-	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	0,95	R$ 2.444,79	R$ 2.329,98
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	10,79	R$ 2.739,87	R$ 29.558,84
					TOTAL FORNECIMENTO DE LIGANTES	**R$ 34.445,14**
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	-	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	148,12	R$ 0,83	R$ 122,93
95	-	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	98,74	R$ 0,83	R$ 81,95
96	-	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	1.117,79	R$ 0,83	R$ 927,76
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 1.132,64**
TRANSPORTES						
97	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	1.376,19	R$ 0,83	R$ 1.142,23
98	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	573,41	R$ 0,83	R$ 475,93
99	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	573,41	R$ 0,83	R$ 475,93
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 2.094,09**

RODOVIA: ERS-466
PRAÇAS DE PEDÁGIO: GRAMADO
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 7+220m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 7,22

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R$ 509.702,37

RODOVIA: ERS-474
PRAÇAS DE PEDÁGIO: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 32+640m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 32,64

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	632,00	R$ 8,88	R$ 5.612,16
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	64,00	R$ 20,44	R$ 1.308,16
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	79,00	R$ 89,02	R$ 7.032,58
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	119,00	R$ 38,22	R$ 4.548,18
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 18.501,08**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	300,00	R$ 67,78	R$ 20.334,00
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	6.122,00	R$ 0,75	R$ 4.591,50
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	727,00	R$ 1,12	R$ 814,24
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	230,00	R$ 1,12	R$ 257,60
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	1.076,00	R$ 1,50	R$ 1.614,00
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	300,00	R$ 22,59	R$ 6.777,00
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	421,49	R$ 18,11	R$ 7.633,13
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	234,00	R$ 64,51	R$ 15.095,34
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	591,00	R$ 7,73	R$ 4.568,43
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	7,00	R$ 1.990,69	R$ 13.934,83
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	7,00	R$ 888,78	R$ 6.221,46
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	108,00	R$ 134,06	R$ 14.478,48
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	33,00	R$ 10,21	R$ 336,93
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	33,00	R$ 10,21	R$ 336,93
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	33,00	R$ 10,21	R$ 336,93
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	33,00	R$ 10,21	R$ 336,93
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	33,00	R$ 11,57	R$ 381,81
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	33,00	R$ 11,57	R$ 381,81
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	66,00	R$ 281,95	R$ 18.608,70
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	56,00	R$ 456,15	R$ 25.544,40
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	46,00	R$ 579,75	R$ 26.668,50
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	36,00	R$ 756,02	R$ 27.216,72
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	26,00	R$ 1.210,67	R$ 31.477,42
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	4,00	R$ 442,67	R$ 1.770,68
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	4,00	R$ 53,21	R$ 212,84
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	33,00	R$ 486,70	R$ 16.061,10
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	7,00	R$ 2.568,64	R$ 17.980,48
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	59,10	R$ 94,79	R$ 5.602,08
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	327,00	R$ 45,84	R$ 14.989,68
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	327,00	R$ 34,68	R$ 11.340,36
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	327,00	R$ 34,68	R$ 11.340,36
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	4,00	R$ 2.909,69	R$ 11.638,76
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 318.883,43**

RODOVIA: ERS-474
PRAÇAS DE PEDÁGIO: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 32+640m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 32,64

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	26,11	R$ 1.942,48	R$ 50.722,03
38	4915742	Roçada mecanizada	há	26,11	R$ 356,34	R$ 9.304,75
39	4915744	Capina manual	m²	65.280,00	R$ 0,77	R$ 50.265,60
40	4915672	Limpeza de ponte	m	788,00	R$ 4,51	R$ 3.553,88
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	2.276,20	R$ 3,18	R$ 7.238,31
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	234,00	R$ 192,91	R$ 45.140,94
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	7,00	R$ 416,39	R$ 2.914,73
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	21,00	R$ 89,43	R$ 1.878,03
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	33,00	R$ 29,23	R$ 964,59
46	4413996	Enleivamento	m²	327,00	R$ 10,70	R$ 3.498,90
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	327,00	R$ 12,81	R$ 4.188,87
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	327,00	R$ 13,94	R$ 4.558,38
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	327,00	R$ 46,61	R$ 15.241,47
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 199.470,48**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	653,00	R$ 16,80	R$ 10.970,40
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	653,00	R$ 4,43	R$ 2.892,79
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	653,00	R$ 15,70	R$ 10.252,10
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	653,00	R$ 14,60	R$ 9.533,80
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	17,00	R$ 265,30	R$ 4.510,10
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	17,00	R$ 147,39	R$ 2.505,63
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	17,00	R$ 86,51	R$ 1.470,67
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	17,00	R$ 56,85	R$ 966,45
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	17,00	R$ 298,65	R$ 5.077,05
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	17,00	R$ 155,37	R$ 2.641,29
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	17,00	R$ 311,77	R$ 5.300,09
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	17,00	R$ 47,07	R$ 800,19
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	17,00	R$ 66,39	R$ 1.128,63
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	17,00	R$ 498,28	R$ 8.470,76
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	17,00	R$ 35,96	R$ 611,32
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	131,00	R$ 128,99	R$ 16.897,69
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	65,50	R$ 219,18	R$ 14.356,29
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	65,50	R$ 356,99	R$ 23.382,84
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	65,50	R$ 201,07	R$ 13.170,08
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	131,00	R$ 175,98	R$ 23.053,38
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	393,00	R$ 19,92	R$ 7.828,56
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	393,00	R$ 2,20	R$ 864,60

RODOVIA: ERS-474
PRAÇAS DE PEDÁGIO: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 32+640m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 32,64

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	17,00	R$ 341,53	R$ 5.806,01
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	326,50	R$ 23,30	R$ 7.607,45
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	653,00	R$ 19,18	R$ 12.524,54
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	65,30	R$ 134,44	R$ 8.778,93
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	65,30	R$ 31,39	R$ 2.049,76
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	65,30	R$ 75,11	R$ 4.904,68
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 208.356,08**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	327,00	R$ 35,09	R$ 11.474,43
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	33,00	R$ 79,96	R$ 2.638,68
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	1.000,00	R$ 22,59	R$ 22.590,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	327,00	R$ 7,12	R$ 2.328,24
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	m³	33,00	R$ 23,37	R$ 771,21
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 39.802,56**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	359,04	R$ 499,69	R$ 179.408,69
84	4011353	Pintura de ligação	m²	14.361,60	R$ 0,24	R$ 3.446,78
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	3.590,40	R$ 0,29	R$ 1.041,21
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	359,04	R$ 13,94	R$ 5.005,01
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	897,60	R$ 12,35	R$ 11.085,36
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.723,39	R$ 141,92	R$ 244.583,79
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	448,80	R$ 112,59	R$ 50.530,39
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	448,80	R$ 139,29	R$ 62.513,35
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 557.614,58**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	6,46	R$ 1.788,19	R$ 11.556,57
92	-	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	4,31	R$ 2.444,79	R$ 10.533,32
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	48,77	R$ 2.739,87	R$ 133.628,92
					TOTAL FORNECIMENTO DE LIGANTES	**R$ 155.718,81**
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	-	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	493,23	R$ 0,83	R$ 409,38
95	-	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	328,82	R$ 0,83	R$ 272,92
96	-	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	3.722,28	R$ 0,83	R$ 3.089,49
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 3.771,79**
TRANSPORTES						
94	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	28.125,76	R$ 0,83	R$ 23.344,37
95	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	11.719,07	R$ 0,83	R$ 9.726,82
96	-	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	11.719,07	R$ 0,83	R$ 9.726,82
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 42.798,01**

RODOVIA: ERS-474
PRAÇAS DE PEDÁGIO: SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
DATA BASE: MARÇO / 2018
REGIÃO: RIO GRANDE DO SUL

SEGMENTO: Km 0+000m - Km 32+640m
BDI: 31,15%
EXTENSÃO (Km): 32,64

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R$ 1.544.916,82

QUADRO RESUMO RODOVIAS ERS-020 / ERS-115 / ERS-235 / ERS-239 / ERS-466 / ERS-474

DATA BASE:	**MARÇO / 2018**	**BDI:**	**31,15%**
REGIÃO:	**RIO GRANDE DO SUL**	**EXTENSÃO (Km):**	**261,91**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA						
1	4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	9.266,87	R$ 8,88	R$ 82.289,80
2	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	927,99	R$ 20,44	R$ 18.968,11
3	4816118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	390,20	R$ 89,02	R$ 34.735,60
4	5213836	Balizador cônico reflexivo em polietieno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	unid	582,00	R$ 38,22	R$ 22.244,04
					TOTAL DE DISPOTIVOS DE SEGURANÇA	**R$ 158.237,55**
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						
5	4915713	Desobstrução de bueiro	m³	5.900,00	R$ 67,78	R$ 399.902,00
6	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	546.244,00	R$ 0,75	R$ 409.683,00
7	4915709	Limpeza de valeta de corte	m	63.656,00	R$ 1,12	R$ 71.294,72
8	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	2.115,00	R$ 1,12	R$ 2.368,80
9	4915711	Limpeza de descida d'água	m	3.005,00	R$ 1,50	R$ 4.507,50
10	4915712	Limpeza de bueiro	m³	5.900,00	R$ 22,59	R$ 133.281,00
11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2.802,43	R$ 18,11	R$ 50.751,92
12	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.305,00	R$ 64,51	R$ 148.695,55
13	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.509,00	R$ 7,73	R$ 34.854,57
14	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	56,00	R$ 1.990,69	R$ 111.478,64
15	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	56,00	R$ 888,78	R$ 49.771,68
16	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	369,00	R$ 134,06	R$ 49.468,14
17	1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	265,00	R$ 10,21	R$ 2.705,65
18	1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	265,00	R$ 10,21	R$ 2.705,65
19	1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	265,00	R$ 10,21	R$ 2.705,65
20	1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	265,00	R$ 10,21	R$ 2.705,65
21	1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	265,00	R$ 11,57	R$ 3.066,05
22	1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	265,00	R$ 11,57	R$ 3.066,05
23	2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	527,00	R$ 281,95	R$ 148.587,65
24	2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	472,00	R$ 456,15	R$ 215.302,80
25	2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	422,00	R$ 579,75	R$ 244.654,50
26	2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	372,00	R$ 756,02	R$ 281.239,44
27	2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	322,00	R$ 1.210,67	R$ 389.835,74
28	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	29,00	R$ 442,67	R$ 12.837,43
29	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	29,00	R$ 53,21	R$ 1.543,09
30	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	265,00	R$ 486,70	R$ 128.975,50
31	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid	56,00	R$ 2.568,64	R$ 143.843,84
32	2003850	Lastro de brita comercial	m³	450,90	R$ 94,79	R$ 42.740,81
33	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	2.623,00	R$ 45,84	R$ 120.238,32
34	2003930	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	2.623,00	R$ 34,68	R$ 90.965,64
35	2003928	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	2.623,00	R$ 34,68	R$ 90.965,64
36	804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	29,00	R$ 2.909,69	R$ 84.381,01
					TOTAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	**R$ 3.479.123,63**

QUADRO RESUMO RODOVIAS ERS-020 / ERS-115 / ERS-235 / ERS-239 / ERS-466 / ERS-474

DATA BASE:	**MARÇO / 2018**	**BDI:**	**31,15%**
REGIÃO:	**RIO GRANDE DO SUL**	**EXTENSÃO (Km):**	**261,91**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
37	4915740	Roçada manual	há	261,29	R$ 1.942,48	R$ 507.554,48
38	4915742	Roçada mecanizada	há	261,29	R$ 356,34	R$ 93.108,79
39	4915744	Capina manual	m²	523.380,00	R$ 0,77	R$ 403.002,60
40	4915672	Limpeza de ponte	m	3.868,00	R$ 4,51	R$ 17.444,68
41	4915723	Caiação com fixador de cal	m²	70.575,80	R$ 3,18	R$ 224.431,04
42	1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m	907,00	R$ 192,91	R$ 174.969,37
43	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Para tampa de PV/BL)	m³	56,00	R$ 416,39	R$ 23.317,84
44	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada (Para tampa de PV/BL)	m²	168,00	R$ 89,43	R$ 15.024,24
45	4919545	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 x 1,5m	m	265,00	R$ 29,23	R$ 7.745,95
46	4413996	Enleivamento	m²	2.623,00	R$ 10,70	R$ 28.066,10
47	5502827	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.623,00	R$ 12,81	R$ 33.600,63
48	5502351	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.623,00	R$ 13,94	R$ 36.564,62
49	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	2.623,00	R$ 46,61	R$ 122.258,03
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**R$ 1.687.088,37**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS						
50	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	5.241,00	R$ 16,80	R$ 88.048,80
51	4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	5.241,00	R$ 4,43	R$ 23.217,63
52	4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	5.241,00	R$ 15,70	R$ 82.283,70
53	4915768	Corte e remoção de árvores	m³	5.241,00	R$ 14,60	R$ 76.518,60
54	4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	134,00	R$ 265,30	R$ 35.550,20
55	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	134,00	R$ 147,39	R$ 19.750,26
56	4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	134,00	R$ 86,51	R$ 11.592,34
57	4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	134,00	R$ 56,85	R$ 7.617,90
58	4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	134,00	R$ 298,65	R$ 40.019,10
59	4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	134,00	R$ 155,37	R$ 20.819,58
60	4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	134,00	R$ 311,77	R$ 41.777,18
61	4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20m tombadas na pista	t	134,00	R$ 47,07	R$ 6.307,38
62	4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	134,00	R$ 66,39	R$ 8.896,26
63	4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovias	t	134,00	R$ 498,28	R$ 66.769,52
64	4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	134,00	R$ 35,96	R$ 4.818,64
65	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1.050,00	R$ 128,99	R$ 135.439,50
66	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	525,00	R$ 219,18	R$ 115.069,50
67	1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	525,00	R$ 356,99	R$ 187.419,75
68	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m²	525,00	R$ 201,07	R$ 105.561,75
69	1600991	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático	m³	1.050,00	R$ 175,98	R$ 184.779,00
70	4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	3.150,00	R$ 19,92	R$ 62.748,00
71	4915608	Regularização de taludes com soquete vibratorio	m²	3.150,00	R$ 2,20	R$ 6.930,00

QUADRO RESUMO RODOVIAS ERS-020 / ERS-115 / ERS-235 / ERS-239 / ERS-466 / ERS-474

DATA BASE:	**MARÇO / 2018**	**BDI:**	**31,15%**
REGIÃO:	**RIO GRANDE DO SUL**	**EXTENSÃO (Km):**	**261,91**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
72	4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	134,00	R$ 341,53	R$ 45.765,02
73	4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	2.620,50	R$ 23,30	R$ 61.057,65
74	4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	5.241,00	R$ 19,18	R$ 100.522,38
75	4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	524,10	R$ 134,44	R$ 70.460,00
76	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	524,10	R$ 31,39	R$ 16.451,49
77	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	524,10	R$ 75,11	R$ 39.365,15
					TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES - EMERGÊNCIAIS	**R$ 1.665.556,28**
SINALIZAÇÃO						
78	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	2.623,00	R$ 35,09	R$ 92.041,07
79	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	265,00	R$ 79,96	R$ 21.189,40
80	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	6.000,00	R$ 22,59	R$ 135.540,00
81	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	2.623,00	R$ 7,12	R$ 18.675,76
82	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	und	265,00	R$ 23,37	R$ 6.193,05
					TOTAL SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIAL	**R$ 273.639,28**
PAVIMENTAÇÃO						
83	4915678	Tapa buraco com demolição manual	m³	2.881,01	R$ 499,69	R$ 1.439.611,88
84	4011353	Pintura de ligação	m²	115.240,40	R$ 0,24	R$ 27.657,69
85	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	28.810,10	R$ 0,29	R$ 8.354,92
86	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	2.881,01	R$ 13,94	R$ 40.161,27
87	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7.202,53	R$ 12,35	R$ 88.951,18
88	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	13.828,85	R$ 141,92	R$ 1.962.590,10
89	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	3.601,26	R$ 112,59	R$ 405.466,14
90	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	3.601,26	R$ 139,29	R$ 501.619,85
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 4.474.413,03**
FORNECIMENTO DE LIGANTES						
91	-	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	51,86	R$ 1.788,19	R$ 92.732,27
92	-	Aquisição emulsão asfaltica EAI	t	34,57	R$ 2.444,79	R$ 84.521,57
93	-	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	391,36	R$ 2.739,87	R$ 1.072.265,65
						R$ 1.249.519,49
TRANSPORTE DE LIGANTES						
94	5914336	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	tkm	5.333,27	R$ 0,83	R$ 4.426,61
95	5914336	Transporte de asfalto diluído CM-30	tkm	2.551,89	R$ 0,83	R$ 2.118,06
96	5914336	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	tkm	27.747,01	R$ 0,83	R$ 23.030,01
					TOTAL TRANSPORTE DE LIGANTES	**R$ 29.574,68**

QUADRO RESUMO RODOVIAS ERS-020 / ERS-115 / ERS-235 / ERS-239 / ERS-466 / ERS-474

DATA BASE:	**MARÇO / 2018**	**BDI:**	**31,15%**
REGIÃO:	**RIO GRANDE DO SUL**	**EXTENSÃO (Km):**	**261,91**

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTES						
97	5914336	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Concreto asfáltico	tkm	401.448,47	R$ 0,83	R$ 333.202,22
98	5914336	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de macadame	tkm	167.270,19	R$ 0,83	R$ 138.834,26
99	5914336	Transporte comercial em caminhão basculante 10 m³ - Rodovia pavimentada - Base ou sub-base de brita graduada	tkm	167.270,19	R$ 0,83	R$ 138.834,26
					TOTAL TRANSPORTES	**R$ 610.870,74**
		TOTAL DO ORÇAMENTO				**R$ 13.628.023,05**

PLANILHA ORÇAMENTARIA TOTAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO
DE SERVIÇOS CONTINUOS DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA DE ROTINA

Trecho: DIVERSOS

Base de Preços: NOVOSICRO RS - Data Base: Março/2018 BDI 31,15%

ITEM	SERVIÇO	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R$ 30.089,21
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 108.479,20
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 1.797.001,28
4	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R$ 158.237,55
5	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R$ 3.479.123,63
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES / EMERGENCIAIS	R$ 3.352.644,65
7	SINALIZAÇÃO	R$ 273.639,28
8	PAVIMENTAÇÃO	R$ 4.474.413,03
9	LIGANTES	R$ 1.279.094,17
10	TRANSPORTES	R$ 610.870,74
TOTAL		**R$ 15.563.592,74**

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO
SEM DESONERAÇÃO - MARÇO/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES												TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50% R$ 15.044,60											50% R$ 15.044,60	R$ 30.089,21
2.	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	100% R$ 108.479,20												R$ 108.479,20
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	8,33% R$ 149.750,11	R$ 1.797.001,28
4.	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	8,33% R$ 13.186,46	R$ 158.237,55
5.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	8,33% R$ 289.926,97	R$ 3.479.123,63
6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/EMERGENCIAIS	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	8,33% R$ 279.387,05	R$ 3.352.644,65
7.	SINALIZAÇÃO	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	8,33% R$ 22.803,27	R$ 273.639,28
8.	PAVIMENTAÇÃO	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	8,33% R$ 372.867,75	R$ 4.474.413,03
9.	LIGANTES	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	8,33% R$ 106.591,18	R$ 1.279.094,17
10.	TRANSPORTE	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	8,33% R$ 50.905,90	R$ 610.870,74
	TOTAIS	**R$ 1.408.942,50**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.285.418,69**	**R$ 1.300.463,30**	**R$ 15.563.592,74**
	TOTAIS ACUM.	**R$ 1.408.942,50**	**R$ 2.694.361,19**	**R$ 3.979.779,89**	**R$ 5.265.198,58**	**R$ 6.550.617,27**	**R$ 7.836.035,97**	**R$ 9.121.454,66**	**R$ 10.406.873,36**	**R$ 11.692.292,05**	**R$ 12.977.710,75**	**R$ 14.263.129,44**	**R$ 15.563.592,74**	

PROA Processos Administrativos e-Gov
17049600030461

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

RODOVIAS: **ERS-020 / ERS-115 / ERS-235 / ERS-239 / ERS-466 / ERS-474**

Item	Equipamentos	Cód.	Origem	Destino	DMT (km)	k	FU	V (km/h)	CH (R$ / h)		CMmob (R$)	Referência Custo Transporte	
									Terrestre	Fluvial		Fonte de Preço	Equip. Utilizado
1.1	**Equipamentos de Grande Porte**												
1.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	E9042	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,5	60	285,495		R$ 885,03		E9018 - Cavalo mecânico c
1.1.3	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	E9526	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,5	60	285,495		R$ 885,03		
1.1.4	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	E9541	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	285,495		R$ 1.770,07		
1.1.5	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	E9558	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	285,495		R$ 1.770,07		
1.1.6	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 m³ - 113 KW	E9537	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,5	60	285,495		R$ 885,03		
1.1.7	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	E9745	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,5	60	285,495		R$ 885,03		
1.1.8	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	E9685	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,5	60	285,495		R$ 885,03		
1.1.9	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	E9577	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,5	60	285,495		R$ 885,03		
1.1.10	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	E9697	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	0,33	60	285,495		R$ 584,12		
	Subtotal 1.1										**R$ 9.434,47**		
1.2	**Equipamentos de Pequeno Porte**												
1.2.1	Equipamentos diversos		Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	158,1048		R$ 980,25		E9686
	Subtotal 1.2										**R$ 980,25**		
1.3	**Equipamento Autopropelido (somente viagem de ida)**												
1.3.2	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	E9506	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	134,7155		R$ 835,24		E9506
1.3.3	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	E9509	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	142,4228		R$ 883,02		E9509
1.3.4	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	E9571	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	173,2242		R$ 1.073,99		E9571
1.3.5	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	E9579	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	166,7298		R$ 1.033,72		E9579
1.3.6	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 m³ - 210 KW	E9604	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	188,3427		R$ 1.167,72		E9604
1.3.7	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	E9592	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	168,2396		R$ 1.043,09		E9592
1.3.8	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	E9605	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	134,6592		R$ 834,89		E9605
1.3.9	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 295 KW	E9667	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	278,6341		R$ 1.727,53		E9667
1.3.10	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T - 136 KW	E9508	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	132,8349		R$ 823,58		E9508
1.3.11	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	112,932		R$ 700,18		E9687
1.3.12	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	E9041	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	221,6542		R$ 1.374,26		E9041
1.3.13	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 30	E9686	Porto Alegre	Canteiro	186	2,00	1	60	166,2357		R$ 1.030,66		E9686
	Subtotal 1.3										**R$ 12.527,87**		

DMT - CONSIDERADA A METADE DA DIST ATÉ O MUNICIPIO DE ERECHIM	**R$**	**22.942,59**
LDI (31,15)	**R$**	**7.146,62**
TOTAL (MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO) + LDI	**R$**	**30.089,21**

17049600030461

Custo Total de Referência do Canteiro (Containeres)

INSTALAÇÕES	UNID	AREAS DE REFERENCIA	TIPO CONTAINER	UNID	QCI	CCI	QCI X CCI
Escritório	m²	118,88	M0066	und	4	53.714,83	214.859,34
banheiro e vestiario	m²	14,86	M0041	und	1	32.975,72	32.975,72
Almoxarifado	m²	29,73	M0057	und	1	39.619,59	39.619,59
Oficina	m²	37,16	M0065	und	1	28.361,92	28.361,92
Guarita	m²	11,15	M0060	und	1	21.340,92	21.340,92
Total		**211,78**					337.157,48

$$CCC = \frac{(1}{5} (K2 \times K3 \times (Qci \times Cci)) + AT \times FEAT \times CMCC)$$

CC = R$ 82.713,84

CCC x BDI 31,15 % = **R$ 108.479,20**

k2 (fator de mobiliário)	1,06
(Fator mobiliário)	
k3 (Ajuste distância do canteiro)	1,0516
(Fator de ajuste da distancia)	
1+ 0,0008DT	
DT = 64,5 Km	
Qci X CCI	337.157,48
AT (Areas de referência)	211,78
FEAT	0,03
Cp	1
CII	0
CMCC	R$ 1.188,06

RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	mês	12,00	57.651,12	691.813,40
1.2	Veiculos	mês	12,00	22.993,20	275.918,39
				Subtotal do Item 1	**967.731,78**
2	**Parcela Fixa Complementar para Obras de Arte Especiais**				
2.1	Mão de Obra	mês	-	-	-
2.2	Veiculos	mês	-	-	-
				Subtotal do Item 2	**-**
3	**(EQUIPES DE PRODUÇÃO)Parcela Vinculada**				
3.1	Equipe de produção de terraplenagem		12,00	11.325,72	135.908,62
3.2	Equipe de produção de pavimentação		12,00	11.325,74	135.908,83
3.3	Equipe de topografia		-	-	-
3.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho		-	-	-
3.5	Tecnico especializados		-	-	-
				Subtotal do Item 3	**271.817,45**
4	**Parcela Vinculada Complementar para Obras de Arte Especiais**				
4.1	Equipe de produção de OAE		-	-	-
4.2	Equipe de topografia complementar OAE		-	-	-
				Subtotal do Item 4	**-**
5	**(EQUIPES DE LABORATÓRIO) Parcela Variavel**				
5.1	Equipes de frentes de serviço	equipe x mês	1,00	7.072,40	7.072,40
5.2	Laboratório de solos	equipe x mês	0,0000	18.068,81	-
5.3	Laboratório de Asfaltos	equipe x mês	1,59	17.491,23	27.747,31
5.4	Laboratório de concreto	equipe x mês	4,903	18.068,81	88.583,26
5.5	Manejo florestal	equipe x mês	0,01	6.873,47	58,42
				Subtotal do Item 5	**123.461,39**
6	**Manutenção dos canteiros de obras e Acampamentos**				
6.1	Equipe de manutenção	mês	12,00	598,10	7.177,17
				Subtotal do Item 6	**7.177,17**
				Subtotal A	**1.370.187,79**

7	**Despesas Diversas**				
7.1	Despesas	%	1,00	-	-
				Subtotal B	**-**
				Total da Administração Local (A+B)	**1.370.187,79**
				Total da Administração Local + BDI 31,15%	**1.797.001,28**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)					
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
1	Mão de Obra				
1.1	Gerência Técnica				
1.1.1	Geral				
1.1.1.1	Engenheiro Chefe	mês	0,00	R$ 34.522,66	R$ 0,00
1.1.1.2	Engenheiro Supervisor	mês	1,00	R$ 23.519,18	R$ 23.519,18
1.1.1.3	Encarregado Geral	mês	1,00	R$ 13.282,60	R$ 13.282,60
1.1.1.4	Técnico de meio ambiente	mês	0,50	R$ 6.873,47	R$ 3.436,73
1.1.1.5	Motorista	mês	1,00	R$ 3.886,36	R$ 3.886,36
1.1.1.6	Secretária	mês	1,00	R$ 6.020,39	R$ 6.020,39
				Subtotal do Item 1.1.1	**50.145,27**
1.1.2	Auxiliar				
1.1.2.1	Engenheiro auxiliar	mês	0,00	R$ 18.024,00	-
1.1.2.2	Auxiliar Tecnico	mês	0,00	R$ 4.082,99	-
				Subtotal do Item 1.1.2	**-**
				Subtotal do Item 1.1	**50.145,27**
1.2	Gerência Administrativa				
1.2.1	Geral				
1.2.1.1	Chefe do setor Administrativo	mês	0,00	R$ 9.371,37	R$ 0,00
1.2.1.2	Encarregado Administrativo	mês	0,00	R$ 9.065,15	R$ 0,00
1.2.1.3	Porteiro	mês	0,00	R$ 3.329,98	R$ 0,00
1.2.1.4	Vigia	mês	0,00	R$ 3.888,07	R$ 0,00
1.2.1.5	Motorista	mês	0,00	R$ 3.886,36	R$ 0,00
				Subtotal do Item 1.2.1	**R$ 0,00**
1.2.2	Auxiliar				
1.2.2.1	Auxiliar Administrativo	mês	1,00	R$ 4.199,02	R$ 4.199,02
1.2.2.2	Faxineiro	mês	1,00	R$ 3.306,82	R$ 3.306,82
				Subtotal do Item 1.2.2	**R$ 7.505,85**
				Total do Item 1.2	**R$ 7.505,85**
				Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	**57.651,12**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)								
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quant**	**Utilização Produtiva**	**Utilização Improdutiva**	**Custo Horário Prod (R$)**	**Custo Horário Imp**	**Custo Total (R$)**
2	Veículo							
2.1	Gerência Técnica							
2.1.1	Geral							
2.1.1.1	Veiculo leve - 53 kw	mês	2,00	44,00	176,00	R$ 49,69	R$ 3,66	R$ 5.661,00
2.1.1.2	Onibus coletivo	mês	1,00	44,00	176,00	R$ 177,66	R$ 54,06	R$ 17.332,19
							Subtotal do item, 2.1.1	R$ 22.993,20
2.1.2	Auxiliar							
2.1.2.1	Veiculo leve - 53 kw	mês	0,00	44,00	176,00	R$ 49,69	R$ 3,66	R$ -
							Subtotal do item, 2.1.2	R$ -
2.2	Gerência Administrativa							
2.2.1	Veiculo leve - 53 kw	mês	0,00	44,00	176,00	R$ 49,69	R$ 3,66	R$ -
				Subtotal do item, 2.2				R$ -
							Total de veículos da parcela fixa	**22.993,20**

PARCELA VINCULADA								
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE TERRAPLENAGEM								
Item	Discriminação	Und	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1.	Equipe de Produção de Terraplenagem							
1.1	Mão de Obra							
1.1.1	Encarregado de produção	mês	1,00				R$ 8.494,5469	R$ 8.494,55
						Subtotal do Item 1.2		R$ 8.494,55
Item	Discriminação	Und	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
1.2	Veículos							
1.2.1	Veículo leve - 53kW	mês	1,00	44,00	176,00	R$ 49,69	R$ 3,6638	R$ 2.831,17
						Subtotal do Item 1.2		R$ 2.831,17
							Total da Equipe de Produção de Terraplenagem	**R$ 11.325,72**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE PRODUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
Item	Discriminação	Und	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
2	Equipe de Produção de Paviementação							
2.1	Mão de Obra							
2.1.1	Encarregado de produção	mês	1,00				R$ 8.494,5469	R$ 8.494,55
						Subtotal do Item 1.2		R$ 8.494,55
Item	Discriminação	Und	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2.2	Veículos							
2.2.1	Veículo leve - 53kW	mês	1,00	44,00	176,00	R$ 49,69	R$ 3,6638	R$ 2.831,19
						Subtotal do Item 2.2		R$ 2.831,19
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	**R$ 11.325,74**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA								
Item	Discriminação	Und	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
3.	Equipe de Topografia							
3.1	Mão de Obra							
3.1.1	Topógrafo	mês	0,00				R$ 5.715,28	R$ 0,00
3.1.1.1	Auxiliar de Topografia	mês	0,00				R$ 3.415,13	R$ 0,00
						Subtotal do Item 3.1		R$ 0,00
Item	Discriminação	Und	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
3.2.1	Van furgão a diesel - 93kW	mês	0,00	44,00	176,00	R$ 83,46	R$ 29,0271	R$ 0,00
						Subtotal do Item 3.2		R$ 0,00
							Total da Equipe de Topografia	**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO LABORATÓRIO DE SOLO								
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO LABORATÓRIO DE TERRAPLENAGEM								
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**			**Custo Unitário (R$)**		**Custo Total (R$)**
1	Laboratório de Solos (Equipe x mês)							
1.1	Mão de Obra							
1.1.1	Laboratorista	mês	1,00			R$ 5.755,66		R$ 5.755,66
1.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	1,00			R$ 3.531,99		R$ 3.531,99
						Subtotal do Item 3.1		R$ 9.287,65
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**	**Utilização Produtiva**	**Utilização Improdutiva**	**Custo Horário Produtivo (R$)**	**Custo Horário Improdutivo (R$)**	**Custo Total (R$)**
1.2	Veículos							
1.2.1	Van furgão a diesel - 93kW	mês	1,00	44,00	176,00	R$ 83,46	R$ 29,0271	R$ 8.781,16
						Subtotal do Item 2.2		R$ 8.781,16
						Total da Equipe de laboratorio de solos		**R$ 18.068,81**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO LABORATÓRIO DE ASFALTO								
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**			**Custo Unitário (R$)**		**Custo Total (R$)**
1	Laboratório de Solos (Equipe x mês)							
1.1	Mão de Obra							
1.1.1	Laboratorista	mês	1,00			R$ 5.755,66		R$ 5.755,66
1.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	1,00			R$ 3.531,99		R$ 3.531,99
						Subtotal do Item 3.1		R$ 9.287,65
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**	**Utilização Produtiva**	**Utilização Improdutiva**	**Custo Horário Produtivo (R$)**	**Custo Horário Improdutivo (R$)**	**Custo Total (R$)**
1.2	Veículos							
1.2.1	Van furgão a diesel - 93kW	mês	1,00	44,00	176,00	R$ 80,77	R$ 26,4183	R$ 8.203,58
						Subtotal do Item 2.2		R$ 8.203,58
						Total da Equipe de laboratorio de solos		**R$ 17.491,23**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO LABORATÓRIO DE CONCRETO								
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**			**Custo Unitário (R$)**		**Custo Total (R$)**
1	Laboratório de Solos (Equipe x mês)							
1.1	Mão de Obra							
1.1.1	Laboratorista	mês	1,00			R$ 5.755,66		R$ 5.755,66
1.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	1,00			R$ 3.531,99		R$ 3.531,99
						Subtotal do Item 3.1		R$ 9.287,65
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**	**Utilização Produtiva**	**Utilização Improdutiva**	**Custo Horário Produtivo (R$)**	**Custo Horário Improdutivo (R$)**	**Custo Total (R$)**
1.2	Veículos							
1.2.1	Van furgão a diesel - 93kW	mês	1,00	44,00	176,00	R$ 83,46	R$ 29,0271	R$ 8.781,16
						Subtotal do Item 2.2		R$ 8.781,16
						Total da Equipe de laboratorio de solos		**R$ 18.068,81**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA CONTROLE E MANEJO FLORESTAL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
1	Manejo Florestal	equipe x mês			
1.1	Tecnico Florestal	mês	1,00	6.873,47	6.873,4696
				Total de Controle e Manejo Florestal	**6.873,4696**

PARCELA VARIAVEL					
TECNICO PARA CONTROLE E MANEJO FLORESTAL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**Produção Horária (und/h**	**TF**
2.	Controle e Manejo Florestal	Técnico x mês			
2.1	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m	m²	1792,00	1155,36	0,01
				Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	**0,01**

PARCELA VARIAVEL					
EQUIPES DE LABORATORIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
1	Equipes de Laborátório de Solos para Terraplenagem	equipe x mês			
1.1	Compactação 100% do PN	m³	0,00	169.000,00	
1.2	Compactação 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	24.200,00	0,0000
				Total de Equipes de Laboratório de solos para Terraplenagem	0,0000

EQUIPES DE LABORATORIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
2	Equipes de Laborátório de Solos para pavimento	equipe x mês			
	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		3.601,23	21.900,00	0,16
2.1	Base ou Sub-Base de brita graduada BC	m³	3.601,23	21.900,00	0,16
				Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	0,16

EQUIPES DE LABORATORIO DE ASFALTO					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
3.	Equipes de Laborátório de Asfalto	equipe x mês			
3.2	Imprimação (execução)	m²	28.810,10	1.610.000,00	0,02
3.3	Pintura de ligação (execução)	m²	115.240,40	3.610.000,00	0,03
3.5	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Capa de rolamento	t	13.828,85	9.000,00	1,54
				Total da Equipe de Laboratório de Asfaltos	1,59

EQUIPES DE LABORATORIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
5	Equipes de Laboratório de Concreto para OAC				
	Desobstrução de bueiro	m³	5900	0,00000	0,000
	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	546244	0,00000	0,000
	Limpeza de valeta de corte	m	63656	0,00000	0,000
	Limpeza de vala de drenagem	m	2115	0,00000	0,000
	Limpeza de descida d'água	m	3005	0,00000	0,000
	Limpeza de bueiro	m³	5900	0,00000	0,000
	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2802,43	0,00000	0,000
	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2305	0,00021	0,484
	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4509	0,00000	0,000
	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	56	0,00000	0,000
	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	56	0,00000	0,000
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	369	0,00000	0,000
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	265	0,00000	0,000
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	265	0,00000	0,000
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	265	0,00000	0,000
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	265	0,00164	0,435
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	265	0,00209	0,554
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	265	0,00552	1,463
	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	527	0,00000	0,000
	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	472	0,00000	0,000
	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	422	0,00000	0,000
	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	372	0,00000	0,000
	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	29	0,00000	0,000
	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	29	0,00000	0,000
	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	265	0,00000	0,000
	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	56	0,00000	0,000
	Caixa col de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita com.	unid	450,9	0,00000	0,000
	Lastro de brita comercial	m³	2623	0,00000	0,000
	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	2623	0,00019	0,498
	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	2623	0,00028	0,734
	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	2623	0,00028	0,734
				Total de Equipes de Laboratório de Concreto para Obras de Arte Corrente	4,90

PARCELA VARIAVEL

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
1	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
1.1	Encarregado de turma	mês	1,00	R$ 4.951,10	R$ 4.951,10
1.2	Apontador	mês	0,50	R$ 4.242,60	R$ 2.121,30
				Total da Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	**R$ 7.072,40**

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (DIMENSIONAMENTO)

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
1.8	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	-	168,2	**0,000**
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.623,00	168,2	**0,085**
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.623,00	168,2	**0,085**
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,1709**

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO (DIMENSIONAMENTO)

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
2	Frente de Serviço para Pavimentação	equipe x mês			
2.1	Tapa buraco com demolição manual	m³	2.881,01	146,230	0,108
2.2	Pintura de ligação	m²	115.240,40	2075,000	0,304
2.3	Imprimação com asfalto diluído	m³	28.810,10	1556,250	0,101
	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	2.881,01	92,350	0,171
2.4	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	7.202,53	406,530	0,097
2.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	13.828,85	83,000	0,913
2.6	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m²	3.601,26	168,200	0,117
2.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m²	3.601,26	168,200	0,117
				Total de Equipes para Pavimentação	**1,929**

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE DRENAGEM (DIMENSIONAMENTO)					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
3.1	Desobstrução de bueiro	m³	5.900,00	0,00000	0
	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	546.244,00	0,00000	0
	Limpeza de valeta de corte	m	63.656,00	0,00000	0
	Limpeza de vala de drenagem	m	2.115,00	0,00000	0
	Limpeza de descida d'água	m	3.005,00	0,00000	0
	Limpeza de bueiro	m³	5.900,00	0,00000	0
	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2.802,43	0,00000	0
	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.305,00	0,00021	0,48405
	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4.509,00	0,00000	0
	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	56,00	0,00000	0
	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid	56,00	0,00000	0
	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	369,00	0,00000	0
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	265,00	0,00000	0
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	265,00	0,00000	0
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	265,00	0,00000	0
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	265,00	0,00164	0,4346
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	265,00	0,00209	0,55385
	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	265,00	0,00552	1,4628
	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	527,00	0,00000	0
	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	472,00	0,00000	0
	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	422,00	0,00000	0
	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	372,00	0,00000	0
	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida	m	29,00	0,00000	0
	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	29,00	0,00000	0
	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	unid	265,00	0,00000	0
	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	56,00	0,00000	0
	Caixa col de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita com.	unid	450,90	0,00000	0
	Lastro de brita comercial	m³	2.623,00	0,00000	
	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e britas comerciais	m	2.623,00	0,00019	0,49837
	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05	m	2.623,00	0,00028	0,73444
	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05	m	2.623,00	0,00028	0,73444
				Total de Equipes para Drenagem	**4,903**

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE SINALIZAÇÃO					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (Und/h)	Efs
5.	Frentes de Serviço para Obras de Arte Correntes	equipe x mês			
5.1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	m²	2623	3	0,958
	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	und	265	39,84	0,007
	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	6000	3	2,192
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und	7,12	12	0,001
				Total de Equipes para Obra de Arte Correntes	**3,158**

TOTAL 10,161

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO LABORATÓRIO DE TERRAPLENAGEM					
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
1	Manutenção do Canteiro de obras e acampamentos				
1.1	Mão de Obra				
1.1.1	Pedreiro	mês	0,02	R$ 3.791,32	R$ 83,41
1.1.2	Servente	mês	0,02	R$ 3.032,18	R$ 66,71
1.1.3	Eletrecista	mês	0,022	R$ 4.076,14	R$ 89,68
				Subtotal do Item 1.1	R$ 239,79
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
1.2	Equipamentos				
1.2.1	Caminhão guindauto de 30 t,m	h/mês	1,21	117,27	141,8967
1.2.2	caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	2,42	R$ 2,64	6,3888
1.2.3	Motoniveladora	h/mês	1,21	R$ 173,57	210,0197
				Subtotal do Item 1.2	358,3052
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					**R$ 598,10**

BDI				
Ref.	**Sigla**	**Descrição**	**PV**	**CD**
1	**AC**	Administração Central	6,83%	9,00%
2	**CF**	Custo Financeiro	0,80%	1,05%
3	**S**	Seguros Garantias	0,25%	0,33%
4	**R**	Riscos e Imprevistos	0,50%	0,66%
		Administração	**8,38%**	**11,04%**
5	**L**	Lucro Operacional	9,11%	12,00%
		Lucro	**9,11%**	**12,00%**
6	**I**	PIS	0,65%	0,86%
7	**I**	ISSQN	3,00%	3,30%
8	**I**	COFINS	3,00%	3,95%
9	**I**	CPRB	0,00%	0,00%
		Impostos	**6,65%**	**8,11%**
		BDI	**24,14%**	**31,15%**
BDI = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8				
Custo Financeiro - CF =		$((1 + SELIC)^{1/12} \times (1 + INFL)^{1/12} - 1)$		**1,98%**
SELIC =	**11,25%**			
Inflação				
Seguros de Garantias é o custo das garantias contratuais (art. 56 da Lei 8.666/93) e dos seguros de responsabilidade civil (Lei nº 12.385/05 e nº 12.645/06)				
S = ((2,5% x PV) + (1,5% x 25% PV)) x 2 anos				

Serviço:	transporte com caminhão basculante de 12 m³ - Rodovia pavimentada						Código PCU : 5914336	UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO								
Código	Descrição	Quant.	Utilização Operativo	Utilização Improd.	Custo Operativo Operativo	Custo Operativo Improd.		Custo Horário
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 323 kW	1,00	1,00	0,00	286,6239	69,4372		286,6239
							TOTAL (A)	286,6239
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR								
Código	Descrição		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora			Custo Horário
				0,00				
							TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			448,2	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)				286,6239
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							(C)	0,6395
FIC			0,00000	Custo do FIC				0,0000
FIT				Custo FIT				0,0000
MATERIAIS								
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
							TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES								
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
							TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO								
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário
							TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE								
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo		Custo Unitário
							TOTAL (G)	0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)								0,6395
BDI	31,15%							0,1992
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								0,8300
OBSERVAÇÕES :								

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Limpeza de placa de sinalização				Código PCU : 3713689		UNIDADE : R$/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,49	0,51	112,9320	37,4778	74,4504
						TOTAL (A)	74,4504
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			4,00	17,2283		68,9132
						TOTAL (B)	68,9132
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			143,3636
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	6,5165
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M0008	Detergente			l	2,591	0,10000	0,26
						TOTAL (D)	0,26
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							6,78
BDI		31,15%					2,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							8,88

OBSERVAÇÕES :

	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
	EGR

Serviço:	Remoção de placa de sinalização				Código PCU : 5213364		UNIDADE : R$/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			3,00	17,2283		51,6849
						TOTAL (B)	51,6849
PRODUÇÃO DA EQUIPE			10,6	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			164,6169
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	15,5887
FIC				Custo do FIC			0,0000
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							15,59
BDI		31,15%					4,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							20,44

OBSERVAÇÕES :

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes				Código PCU : 5213836		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		2,00	17,2283	34,4566
				TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,0		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	147,3886
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	2,9478
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	unid	130,885	0,20000	26,18
				TOTAL (D)	26,18

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	t	0,001200	19,4900	0,0234
						TOTAL (F)	0,0234

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm		1,4000		
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm		1,1200		
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm		0,9100		
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		29,15
BDI	31,15%	9,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		38,22

OBSERVAÇÕES :

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Desobstrução de bueiro				Código PCU : 4915713		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			3,00	17,2283		51,6849
						TOTAL (B)	51,6849
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			51,6849
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	51,6849
FIC				Custo do FIC			0,0000
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							51,68
BDI	31,15%						16,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							67,78

OBSERVAÇÕES :

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Desobstrução de bueiro				Código PCU : 4915708		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			300,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			172,2830
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,5743
FIC				Custo do FIC			0,0000
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,57
BDI	31,15%						0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,75
OBSERVAÇÕES :							
				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
				EGR			

Serviço:	Desobstrução de bueiro				Código PCU : 4915709		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			200,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			172,2830
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,8614
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,86
BDI	31,15%						0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,12
OBSERVAÇÕES :							
				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
				EGR			

Serviço:	Limpeza de vala de drenagem				Código PCU : 4915710		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			200,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			172,2830
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,8614
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,86
BDI	31,15%						0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,12
OBSERVAÇÕES :							
				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
				EGR			

Serviço:	Limpeza de descida d'água				Código PCU : 4915711		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			150,0		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		172,2830
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,1486
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1,15
BDI	31,15%						0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,50
OBSERVAÇÕES :							
				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
				EGR			

Serviço:	Limpeza de bueiro				Código PCU : 4915712		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			5,00	17,2283		86,1415
						TOTAL (B)	86,1415
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,0	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			86,1415
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	17,2283
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							17,23
BDI	31,15%						5,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							22,59
OBSERVAÇÕES :							
				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
				EGR			

Serviço:	Reaterro e compactação com soquete vibratório				Código PCU : 4915671		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
e9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,3619	0,5582	4,3619
						TOTAL (A)	4,3619
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,8	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			38,8185
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	13,8144
FIC				Custo do FIC			0,0000
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							13,81
BDI	31,15%						4,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							18,11

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira				Código PCU : 203377		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC			0,00000			Custo do FIC	0,0000
FIT			0,00000			Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,4900	0,0340	10,7947
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	41,7200	0,04780	1,9942
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,4300	0,01800	0,7997
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,5100	0,63000	35,6013
						TOTAL (E)	49,1899
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							49,1899
BDI		31,15%					15,3227
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							64,5100
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria				Código PCU : 4805757		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			19,6	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			112,0077
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	5,7176
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,1809
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							5,90
BDI	31,15%						1,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							7,73

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003680		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	8,0700	17,0000	137,19
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	1,6700	530,21
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,51	15,0500	850,48
						TOTAL (E)	1.517,8738
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1.517,87
BDI	31,15%						472,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1.990,69
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003618		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			0,20	17,2283		3,4457
						TOTAL (B)	3,4457
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		3,4457
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	3,4457
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M0224	Sementes para hidrossemeadura	unid	78,947	1,00000	78,95
				TOTAL (D)	78,95

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
3909619	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	69,43	3,8100	264,53
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	343,61	0,0600	20,62
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,18	4,1000	33,54
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	317,49	0,2500	79,37
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	341,03	0,0600	20,46
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,51	3,1000	175,18
				TOTAL (E)	593,6982

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0224	Sementes para hidrossemeadura	t	0,070000	22,7900	1,5953
						TOTAL (F)	1,5953

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	M0224	Sementes para hidrossemeadura		0,7000	0,07000	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M0224	Sementes para hidrossemeadura		0,5600	0,07000	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M0224	Sementes para hidrossemeadura		0,4500	0,07000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		677,69
BDI	31,15%	211,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		888,78

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003405		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4805755	Apiloamento manual			m³	25,71	0,0300	0,77
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial			m³	343,61	0,0006	0,21
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	0,2600	82,55
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,43	0,0900	4,00
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,51	0,2600	14,69
						TOTAL (E)	102,2230
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							102,22
BDI	31,15%						31,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							134,06

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm				Código PCU : 1600401		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,60	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			129,2360
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	7,7853
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							7,79
BDI		31,15%					2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							10,21

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm				Código PCU : 1600402		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,60	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			129,2360
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	7,7853
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							7,79
BDI		31,15%					2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							10,21

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm				Código PCU : 1600403		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,60	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			129,2360
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	7,7853
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							7,79
BDI		31,15%					2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							10,21

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm				Código PCU : 1600404		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,60	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			129,2360
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	7,7853
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							7,79
BDI	31,15%						2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							10,21

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm				Código PCU : 1600405		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			3,00	17,2283		51,6849
						TOTAL (B)	51,6849
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,60	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			146,4643
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	8,8232
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							8,82
BDI	31,15%						2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							11,57

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm				Código PCU : 1600406		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	94,7794	47,6613	94,7794
						TOTAL (A)	94,7794

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	51,6849
PRODUÇÃO DA EQUIPE		16,60	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		146,4643
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	8,8232
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		8,82
BDI	31,15%	2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		11,57

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Assentamento de tubo D = 60 cm PA-3 comercial - junta rígida				Código PCU : 2003824		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	73,2265
PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,30		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	239,4622
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	28,8509
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m	m	185,000	1,00000	185,00
				TOTAL (D)	185,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	343,61	0,0033	1,13
				TOTAL (E)	1,1339

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m		1,4800	0,42726	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m		1,1800	0,42726	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m		0,9500	0,42726	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		214,98
BDI	31,15%	66,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		281,95

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Assentamento de tubo D = 80 cm PA-3 comercial - junta rígida				Código PCU : 2003828		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	73,2265
PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,23		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	239,4622
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	38,4678
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2173	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,80 m	m	307,750	1,00000	307,75
				TOTAL (D)	307,75

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	343,61	0,0046	1,59
				TOTAL (E)	1,5944

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m		1,4800	0,70801	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m		1,1800	0,70801	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	M2169	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 0,60 m		0,9500	0,70801	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		347,81
BDI	31,15%	108,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		456,15

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Assentamento de tubo D = 100 cm PA-3 comercial - junta rígida				Código PCU : 2003832		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	73,2265
PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,98		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	239,4622
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	48,0848
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m	m	392,000	1,00000	392,00
				TOTAL (D)	392,00

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	343,61	0,0057	1,97
				TOTAL (E)	1,9689

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		1,4800	1,05558	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		1,1800	1,05558	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		0,9500	1,05558	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		442,05
BDI	31,15%	137,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		579,75

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Assentamento de tubo D = 120 cm PA-3 comercial - junta rígida				Código PCU : 2003836		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	73,2265
PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,15		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	239,4622
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	57,7017
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M2181	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,20 m	m	515,434	1,00000	515,43
				TOTAL (D)	515,43

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	343,61	0,0097	3,32
				TOTAL (E)	3,3193

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		1,4800	1,05558	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		1,1800	1,05558	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		0,9500	1,05558	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		576,45
BDI	31,15%	179,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		756,02

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Assentamento de tubo D = 150 cm PA-3 comercial - junta rígida				Código PCU : 2003840		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	73,2265
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,92		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	239,4622
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	125,0455
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M2185	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,50 m	m	793,095	1,00000	793,09
				TOTAL (D)	793,09

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	343,61	0,0145	4,98
				TOTAL (E)	4,9823

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		1,4800	1,05558	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		1,1800	1,05558	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	M2177	Tubo de concreto armado PA 3 - D = 1,00 m		0,9500	1,05558	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		923,12
BDI	31,15%	287,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		1.210,67

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais				Código PCU : 2003449		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			0,28	17,2283		4,8239
						TOTAL (B)	4,8239
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		4,8239
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	4,8239
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M1097	Pedra de mão			m³	57,042	0,21000	11,98
						TOTAL (D)	11,98
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4805755	Apiloamento manual			m³	25,71	0,1620	4,17
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	0,4200	133,35
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,43	0,6700	29,77
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,51	2,7100	153,14
						TOTAL (E)	320,4210
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	M1097	Pedra de mão	t	0,315000	0,9800	0,3087
						TOTAL (F)	0,3087
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M1097	Pedra de mão		0,6900	0,315000	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M1097	Pedra de mão		0,5500	0,315000	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M1097	Pedra de mão		0,4500	0,315000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							337,53
BDI	31,15%						105,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							442,67
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003385		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	0,1100	34,92
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,51	0,1000	5,65
						TOTAL (E)	40,5749
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							40,57
BDI		31,15%					12,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							53,21

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003361		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	8,07	15,7200	126,86
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	0,1600	50,80
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	341,03	0,1700	57,98
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,43	0,2000	8,89
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,51	2,2400	126,58
						TOTAL (E)	371,1023
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							371,10
BDI		31,15%					115,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							486,70

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003483		UNIDADE : R$/hab
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	8,18	12,0800	98,81
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	1,9000	603,23
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	341,03	0,0920	31,37
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	56,51	21,6800	1.225,14
						TOTAL (E)	1.958,5570
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1.958,56
BDI	31,15%						610,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							2.568,64
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Lastro de brita comercial				Código PCU : 2003850		UNIDADE : R$/hab
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,3619	0,5582	4,3619
						TOTAL (A)	4,3619
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			1,50	17,2283		25,8425
						TOTAL (B)	25,8425
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,58	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			30,2044
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	8,4370
FIC			0,01054	Custo do FIC			0,0889
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M0192	Brita 2			m³	59,245	1,05000	62,21
						TOTAL (D)	62,21
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	M0192	Brita 2	t	1,575000	0,9800	1,5435
						TOTAL (F)	1,5435
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M0192	Brita 2		0,6900		
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M0192	Brita 2		0,5500		
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M0192	Brita 2		0,4500		
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							72,28
BDI	31,15%						22,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							94,79

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais				Código PCU : 2003325		UNIDADE : R$/hab
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4805755	Apiloamento manual			m³	25,71	0,1292	3,32
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	0,0660	20,95
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	41,72	0,1100	4,59
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,43	0,1100	4,89
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			m	2,56	0,4700	1,20
						TOTAL (E)	34,9555
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							34,96
BDI	31,15%						10,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							45,84

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 05				Código PCU : 2003930		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4805755	Apiloamento manual			m³	25,71	0,3546	9,12
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,43	0,3900	17,33
						TOTAL (E)	26,4432
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							26,44
BDI		31,15%					8,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							34,68
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Valeta de proteção de cortes sem revestimento - VPC 05				Código PCU : 2003928		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4805755	Apiloamento manual			m³	25,71	0,3546	9,12
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m			m³	44,43	0,3900	17,33
						TOTAL (E)	26,4432
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							26,44
BDI	31,15%						8,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							34,68
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Roçada manual				Código PCU : 4915740		UNIDADE : R$/hab
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			172,2830
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1.435,6917
FIC			0,03164			Custo do FIC	45,4253
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1.481,12
BDI		31,15%					461,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1.942,48
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Roçada mecanizada				Código PCU : 4915740		UNIDADE : R$/hab
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9745	Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	1,00000	1,00	0,00	81,4282	32,2747	81,4282
						TOTAL (A)	81,4282

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		2,00	17,2283	34,4566
				TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,44		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	115,8848
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	263,3745
FIC		0,03164		Custo do FIC	8,3332
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		271,71
BDI	31,15%	84,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		356,34

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Capina manual				Código PCU : 4915740		UNIDADE : R$/hab
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			300,00	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			172,2830
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,5743
FIC			0,03164	Custo do FIC			0,0182
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,59
BDI		31,15%					0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,77
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Limpeza de ponte				Código PCU : 4915672		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			4,00	17,2283		68,9132
						TOTAL (B)	68,9132
PRODUÇÃO DA EQUIPE			20,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		68,9132
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	3,4457
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							3,45
BDI	31,15%						1,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							4,51

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Caiação com fixador de cal				Código PCU : 4915723		UNIDADE : R$/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
e9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	112,9320	37,4778	60,1141
						TOTAL (A)	60,1141

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		10,00	17,2283	172,2830
				TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	232,3971
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	2,3240
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0345	Cal hidratada	kg	0,419	0,20000	0,08
M0729	Fixa cal tipo Globo Fix ou similar	l	5,203	0,00375	0,02
				TOTAL (D)	0,10

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	M0345	Cal hidratada	t		19,4900	
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	M0345	Cal hidratada		1,4000		
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	M0345	Cal hidratada		1,1200		
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	M0345	Cal hidratada		0,9100		
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		2,43
BDI	31,15%	0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		3,18

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Poda de árvores com até 5 m de altura				Código PCU : 4915764		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	190,8020
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9815	Jardineiro			1,00	19,5453		19,5453
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	36,7736
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,13	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			227,5756
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	202,2894
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							202,29
BDI	31,15%						63,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							265,30

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida				Código PCU : 4915734		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,43	0,57	134,6592	43,0882	82,4637
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,27	0,73	120,0237	54,6156	72,2758
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00000	1,00	0,00	160,3048	73,9415	160,3048
						TOTAL (A)	315,0443
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			3,00	17,2283		51,6849
						TOTAL (B)	51,6849
PRODUÇÃO DA EQUIPE			54,69	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			366,7292
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	6,7056
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,2122
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³			m³	2,98	1,1000	3,28
						TOTAL (E)	3,2780
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	4816007,00	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	t	2,062500	1,2700	2,6194
						TOTAL (F)	2,6194
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		0,9300	2,06250	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		0,7400	2,06250	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		0,6000	2,06250	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							12,82
BDI	31,15%						3,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							16,80
OBSERVAÇÕES :							

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura				Código PCU : 4915765		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	190,8020

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9815	Jardineiro		1,00	19,5453	19,5453
P9824	Servente		1,00	17,2283	17,2283
				TOTAL (B)	36,7736
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,03		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	227,5756
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	112,3830
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		112,38
BDI	31,15%	35,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		147,39

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura				Código PCU : 4915765		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	190,8020
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9815	Jardineiro			1,00	19,5453		19,5453
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	36,7736
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,45	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			227,5756
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	65,9639
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							65,96
BDI	31,15%						20,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							86,51

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Poda de árvores com mais de 10 m de altura				Código PCU : 4915767		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	190,8020
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9815	Jardineiro			1,00	19,5453		19,5453
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	36,7736
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,25	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			227,5756
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	43,3477
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							43,35
BDI	31,15%						13,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							56,85

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Poda de árvores com mais de 10 m de altura				Código PCU : 4915785		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			200,6923
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	201,4983
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M0849	Corda de sisal - D = 12,5 mm			m	26,224	1,00000	26,22
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia			t	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	26,22
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia		1,4800	1,00000	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia		1,1800	1,00000	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia		0,9500	1,00000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							227,72
BDI	31,15%						70,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							298,65
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual				Código PCU : 4915786		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000	1,00	0,00	0,2475	0,1682	0,2475
						TOTAL (A)	0,2475
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,29	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			34,7041
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	118,4683
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia			t	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia		1,4000	1,00000	
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia		1,1200	1,00000	
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia		0,9100	1,00000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							118,47
BDI	31,15%						36,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							155,37
OBSERVAÇÕES :							

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias				Código PCU : 4915795		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
e9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,62	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			147,3886
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	237,7235
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias			m³	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia		1,4000	1,000000	
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia		1,1200	1,000000	
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia		0,9100	1,000000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							237,72
BDI	31,15%						74,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							311,77
OBSERVAÇÕES :							

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombadas na pista				Código PCU : 4915799		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	221,6542	85,6820	221,6542
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	246,2205

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		3,00	17,2283	51,6849
				TOTAL (B)	51,6849
PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,30		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	297,9054
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	35,8922
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	0,000	1,00000	
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915012	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista		0,9200		
5915013	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista		0,7300		
5915014	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista		0,5900		
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		35,89
BDI	31,15%	11,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		47,07

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista				Código PCU : 4915800		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	221,6542	85,6820	221,6542
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	246,2205

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		4,00	17,2283	68,9132
				TOTAL (B)	68,9132
PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,23		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	315,1337
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	50,6239
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	0,000	1,00000	
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915012	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista		0,9200	1,00000	
5915013	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista		0,7300	1,00000	
5915014	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista		0,5900	1,00000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		50,62
BDI	31,15%	15,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		66,39

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de sucatas derramadas em rodovia				Código PCU : 4915794		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			6,00	17,2283		103,3698
						TOTAL (B)	103,3698
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		269,6055
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	324,8259
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg -segurança 4:1	unid	551,083	0,10000	55,11
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	0,000	1,00000	
				TOTAL (D)	55,11

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915012	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3806	Sucatas derramadas em rodovia		0,9200	1,00000	
5915013	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3806	Sucatas derramadas em rodovia		0,7300	1,00000	
5915014	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m -	M3806	Sucatas derramadas em rodovia		0,5900	1,00000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		379,93
BDI	31,15%	118,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		498,28

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia				Código PCU : 4915699		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,6064	43,9818	79,6064
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	8,00000	1,00	0,00	0,2475	0,1682	1,9800
						TOTAL (A)	81,5864

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		8,00	17,2283	137,8264
				TOTAL (B)	137,8264
PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	219,4128
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	27,4266
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	0,000	1,00000	
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito	M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia		1,4000	1,00000	
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com	M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia		1,1200	1,00000	
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia		0,9100	1,00000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		27,43
BDI	31,15%	8,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		35,96

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				Código PCU : 1505860		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9821	Pedreiro			1,00	21,5416		21,5416
P9824	Servente			8,00	17,2283		137,8264
						TOTAL (B)	159,3680
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		159,3680
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	39,8420
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M1097	Pedra de mão			m³	57,042	1,00000	57,04
						TOTAL (D)	57,04
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	M1097	Pedra de mão	t	1,500000	0,9800	1,4700
						TOTAL (F)	1,4700

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M1097	Pedra de mão		0,6900	0,02300	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M1097	Pedra de mão		0,5500	0,02300	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M1097	Pedra de mão		0,4500	0,02300	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		98,35
BDI	31,15%	30,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		128,99

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				Código PCU : 1505879		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		10,00	17,2283	172,2830
				TOTAL (B)	193,8246
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	193,8246
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	96,9123
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M1097	Pedra de mão	m³	57,042	1,20000	68,45
				TOTAL (D)	68,45

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	M1097	Pedra de mão	t	1,800000	0,9800	1,7640
						TOTAL (F)	1,7640

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M1097	Pedra de mão		0,6900	1,80000	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M1097	Pedra de mão		0,5500	1,80000	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M1097	Pedra de mão		0,4500	1,80000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		167,13
BDI	31,15%	52,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		219,18

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				Código PCU : 1505923		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9821	Pedreiro			5,00	21,5416		107,7080
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	124,9363
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		124,9363
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	24,9873
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			m³	247,22	1,0000	247,22
						TOTAL (E)	247,2200
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							272,21
BDI	31,15%						84,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							356,99

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Demolição de sarjetas de concreto				Código PCU : 1600442		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9821	Pedreiro			0,10	21,5416		2,1542
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	19,3825
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,10	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			19,3825
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	17,6204
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M3505	Material demolido - concreto simples			m³	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915433	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3505	Material demolido - concreto simples	t	2,400000	56,5400	135,6960
						TOTAL (F)	135,6960

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	M3505	Material demolido - concreto simples		0,9300		
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	M3505	Material demolido - concreto simples		0,7400		
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	M3505	Material demolido - concreto simples		0,6000		
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							153,32
BDI	31,15%						47,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							201,07

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida				Código PCU : 4915774		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,3619	0,5582	4,3619
						TOTAL (A)	4,3619
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,31	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			38,8185
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	9,0066
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,2850
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³			m³	2,98	1,1000	3,28
						TOTAL (E)	3,2780

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	t	2,062500	1,2700	2,6194
						TOTAL (F)	2,6194

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		0,9300		
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		0,7400		
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	4816007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³		0,6000		
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							15,19
BDI	31,15%						4,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							19,92

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	
#REF!	EGR

Serviço:	Regularização de taludes com soquete vibratorio				Código PCU : 4915608		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000	1,00	0,00	4,3619	0,5582	4,3619
						TOTAL (A)	4,3619
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,86	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			38,8185
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,6269
FIC			0,03164	Custo do FIC			0,0515
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1,68
BDI	31,15%						0,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							2,20

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas				Código PCU : 4413012		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição		Salarial				Horário
P9824	Servente			6,00	17,2283		103,3698
						TOTAL (B)	103,3698
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		103,3698
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	103,3698
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK	kg	0,920	0,15000	0,14
M0225	Adubo orgânico	kg	0,148	250,00000	37,00
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg	unid	1,598	25,00000	39,95
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	14,32	0,0900	1,29
M1555	Terra vegetal	m³	145,80	0,4995	72,83
				TOTAL (D)	151,21

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	M0220	Adubo NPK	t	0,000150	20,3800	0,0031
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	M0225	Adubo orgânico	t	0,250000	20,3800	5,0950
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg	t	0,000250	22,7900	0,0057
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	M0223	Sementes para hidrossemeadura	t	0,000090	22,7900	0,0021
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	M1555	Terra vegetal	t	0,749280	0,9800	0,7343
						TOTAL (F)	5,8401

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito	M0220	Adubo NPK		0,9200	0,000150	
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com	M0220	Adubo NPK		0,7300	0,000150	
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	M0220	Adubo NPK		0,5900	0,000150	
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito	M0225	Adubo orgânico		0,9200	0,250000	
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com	M0225	Adubo orgânico		0,7300	0,250000	
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	M0225	Adubo orgânico		0,5900	0,250000	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito	M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg		0,7000	0,000250	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com	M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg		0,5600	0,000250	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia	M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 95 x 65 cm de 50 kg		0,4500	0,000250	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito	M0223	Sementes para hidrossemeadura		0,7000	0,000090	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M0223	Sementes para hidrossemeadura		0,5600	0,000090	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M0223	Sementes para hidrossemeadura		0,4500	0,000090	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M1555	Terra vegetal		0,6900	0,74928	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M1555			0,5500	0,74928	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M1555	Terra vegetal		0,4500	0,74928	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		260,42
BDI	31,15%	81,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		341,53

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	
#REF!	EGR

Serviço:	Regularização manual de taludes de cortes e aterros				Código PCU : 4413985		UNIDADE : R$/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		17,2283
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	17,2283
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT			0,03164			Custo FIT	0,5451
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							17,77
BDI		31,15%					5,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							23,30
OBSERVAÇÕES :							

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias				Código PCU : 4915698		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,6064	43,9818	79,6064
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	8,00000	1,00	0,00	0,2475	0,1682	1,9800
						TOTAL (A)	81,5864

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		8,00	17,2283	137,8264
				TOTAL (B)	137,8264
PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	219,4128
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	14,6275
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	m³	0,000	1,00000	
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias		0,9300	1,000000	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias		0,7400	1,000000	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias		0,6000	1,000000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		14,63
BDI	31,15%	4,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		19,18

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista				Código PCU : 4915793		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	173,2242	48,6343	173,2242
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	1,00000	1,00	0,00	79,6064	43,9818	79,6064
						TOTAL (A)	252,8306

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9824	Servente		6,00	17,2283	103,3698
				TOTAL (B)	103,3698
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	356,2004
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	71,2401
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M0028	Areia média	m³	59,608	0,50000	29,80
				TOTAL (D)	29,80

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	M0028	Areia média	t	0,750000	1,9600	1,4700
						TOTAL (F)	1,4700

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição		Descrição				
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	M0028	Areia média		0,9300	0,75000	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	M0028	Areia média		0,7400	0,75000	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	M0028	Areia média		0,6000	0,75000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		102,51
BDI	31,15%	31,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		134,44

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
EGR

Serviço:	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m				Código PCU : 5501701		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	424,2380	156,5165	424,2380
						TOTAL (A)	424,2380
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			20,75	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			458,6946
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	22,1058
FIC			0,00527	Custo do FIC			0,1165
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm			unid	0,215	8,00000	1,72
						TOTAL (D)	1,72
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							23,94
BDI	31,15%						7,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							31,39

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m				Código PCU : 5501701		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	424,2380	156,5165	424,2380
						TOTAL (A)	424,2380
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			8,30	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			458,6946
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	55,2644
FIC			0,00527			Custo do FIC	0,2912
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm			unid	0,215	8,00000	1,72
						TOTAL (D)	1,72
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							57,27
BDI	31,15%						17,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							75,11

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m				Código PCU : 5212556		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
P9824	Servente				17,2283		
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	unid	0,215	8,00000	1,72
				TOTAL (D)	1,72
ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
5219544	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	unid	9,56	0,1000	0,96
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m²	240,82	0,1000	24,08
				TOTAL (E)	25,0380

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia		1,4000	1,000000	
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia		1,1200	1,000000	
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia		0,9100	1,000000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		26,76
BDI	31,15%	8,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		35,09

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes				Código PCU : 5213385		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão	Quant.	Salário-Hora	Custo
Código	Descrição	Salarial			Horário
P9808	Carpinteiro		1,00	21,7504	21,7504
P9830	Montador		0,50	25,906	12,9530
P9822	Pintor		1,00	21,9293	21,9293
P9824	Servente		2,00	17,2283	34,4566
				TOTAL (B)	91,0893
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	91,0893
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	30,3631
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição				Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	11,888	0,52844	6,28
M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	m²	203,197	0,03600	7,32
M1205	Prego de ferro	kg	7,227	0,15484	1,12
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	unid	1,36	0,1600	0,22
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	9,13	0,1200	1,10
M2128	Tinta esmalte sintético	l	23,09	0,6264	14,47
				TOTAL (D)	30,49

ATIVIDADES AUXILIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição				Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	
Código	Descrição	Código	Descrição				Custo Unitário
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	t	0,002970	22,7900	0,0677
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	M3243	Película retrorrefletiva tipo VIII	t	0,000010	19,4900	0,0002
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	Prego de ferro	t	0,000150	22,7900	0,0034
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	t	0,000200	22,7900	0,0046
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	t	0,000900	22,7900	0,0205
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	Tábua de 2,5 x 30 cm	t	0,000830	22,7900	0,0189
		M2128				TOTAL (F)	0,1153

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição		Descrição				Unitário
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,7000	0,00297	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,5600	0,00297	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,4500	0,00297	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		60,97
BDI	31,15%	18,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		79,96

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica				Código PCU : 5213850		UNIDADE : R$/h
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		17,2283
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	17,2283
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	
Código	Descrição	Código	Descrição				Custo Unitário
		0,00				TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição		Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							17,23
BDI	31,15%						5,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							22,59
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes				Código PCU : 5213835		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Quant.	Utilização Operativo	Utilização Improd.	Custo Operativo Operativo	Custo Operativo Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							
Código	Descrição		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			50,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		147,3886
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	2,9478
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS							
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0047	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071			unid	12,371	0,20000	2,47
						TOTAL (D)	2,47
ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	M0047	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071	t	0,000620	19,4900	0,0121
	0,00					TOTAL (F)	0,0121
MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição		Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							5,43
BDI	31,15%						1,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							7,12
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento				Código PCU : 4915678		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000	0,20	0,80	4,9982	1,4165	2,1328
						TOTAL (A)	2,1328
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			6,00	17,2283		103,3698
						TOTAL (B)	103,3698
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,50	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			105,5026
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	211,0053
FIC			0,02109			Custo do FIC	4,4501
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico			m³	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915476	Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	t	2,400000	50,8300	121,9920
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga manual	4915801	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	2,400000	18,1500	43,5600
						TOTAL (F)	165,5520
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							381,01
BDI	31,15%						118,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							499,69
OBSERVAÇÕES :							

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	EGR
#REF!	

Serviço:	Pintura de ligação				Código PCU : 4011353		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000	1,00	0,00	142,4228	45,4963	142,4228
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	20,3729	13,8847	40,7458
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,47	0,53	80,2121	31,5564	54,4246
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,47	0,53	5,0342	3,2363	4,0813
						TOTAL (A)	241,6745
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.500,00	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			276,1311
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,1841
FIC			0,00527	Custo do FIC			0,0010
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico			m³	0,000	0,00045	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,19
BDI	31,15%						0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,24

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Imprimação com asfalto diluído				Código PCU : 4011351		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Quant.	Utilização Operativo	Utilização Improd.	Custo Operativo Operativo	Custo Operativo Improd.	Horário
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000	1,00	0,00	142,4228	45,4963	142,4228
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000	1,00	0,00	20,3729	13,8847	20,3729
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,35	0,65	80,2121	31,5564	48,5859
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,35	0,65	5,0342	3,2363	3,8656
						TOTAL (A)	215,2472
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							
Código	Descrição		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.125,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		249,7038
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,2220
FIC			0,00527			Custo do FIC	0,0012
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS							
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0104	Asfalto diluído CM 30			t	0,000	0,20000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES							
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição		Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,22
BDI	31,15%						0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,29
OBSERVAÇÕES :							

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso				Código PCU : 4915667		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,80	0,20	177,7430	78,8003	157,9545
						TOTAL (A)	157,9545
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição		Salarial				Horário
P9824	Servente			4,00	17,2283		68,9132
						TOTAL (B)	68,9132
PRODUÇÃO DA EQUIPE			56,53		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		226,8677
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	4,0132
FIC			0,00527			Custo do FIC	0,0211
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico			m³	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	
Código	Descrição	Código	Descrição				Custo Unitário
5914675	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ -carga com carregadeira e descarga livre	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	t	2,400000	2,7500	6,6000
	0,00					TOTAL (F)	6,6000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição		Descrição				Unitário
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico		0,9300	2,40000	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico		0,7400	2,40000	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico		0,6000	2,40000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							10,63
BDI	31,15%						3,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							13,94

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Código PCU : 4011463		UNIDADE : R$/t
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	138,4083	63,9781	107,8919
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	135,4614	58,7485	97,8721
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	195,1974	94,3459	184,1037
						TOTAL (A)	389,8677
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			8,00	17,2283		137,8264
						TOTAL (B)	137,8264
PRODUÇÃO DA EQUIPE			83,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		527,6941
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	6,3578
FIC			0,00527			Custo do FIC	0,0335
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	92,79	1,0200	94,65
						TOTAL (E)	94,6458
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto t/h e descarga em vibro-acabadora	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,020000	7,0400	7,1808
		0,00				TOTAL (F)	7,1808
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição		Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito	6416078,00	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita		0,6900	1,02000	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com	6416078,00	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita		0,5500	1,02000	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	6416078,00	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita		0,4500	1,02000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							108,22
BDI	31,15%						33,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							141,92

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento				Código PCU : 4915669		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	177,7430	78,8003	177,7430
						TOTAL (A)	177,7430
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão	Quant.	Salário-Hora		Custo
Código	Descrição		Salarial				Horário
P9824	Servente			4,00	17,2283		68,9132
						TOTAL (B)	68,9132
PRODUÇÃO DA EQUIPE			67,84		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		246,6562
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	3,6359
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,1150
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
M3508	Material retirado da pista - camada granular (base)			m³	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo
Código	Descrição						Unitário
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	
Código	Descrição	Código	Descrição				Custo Unitário
5914675	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ -carga com carregadeira e descarga livre	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	t	2,063000	2,7500	5,6733
	0,00					TOTAL (F)	5,6733
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo
Código	Descrição		Descrição				Unitário
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico		0,9300	2,06300	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico		0,7400	2,06300	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia	M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico		0,6000	2,06300	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							9,42
BDI	31,15%						2,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							12,35

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial				Código PCU : 4011279		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	200,4046	89,2297	200,4046
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,63	0,37	135,4614	58,7485	107,0776
						TOTAL (A)	307,4822
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			135,77		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		341,9388
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	2,5185
FIC			0,01054			Custo do FIC	0,0265
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M0808	Brita 4 (rachinha)			m³	57,198	1,10000	62,92
M1103	Pedrisco			m³	60,426	0,15000	9,06
M1135	Pó de pedra			m³	55,608	0,15000	8,34
						TOTAL (D)	80,32
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914651	Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor autopropelido	M0808	Brita 4 (rachinha)	t	1,650000	1,4200	2,3430
5914651	Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e	M1103	Pedrisco	t	0,225000	1,4200	0,3195
5914651	Carga, manobra e descarga de brita para base em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga no distribuidor autopropelido	M1135	Pó de pedra	t	0,225000	1,4200	0,3195
		0,00				TOTAL (F)	2,9820
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição		Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M0808	40		0,6900	1,65000	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com	M0808	Brita 4 (rachinha)		0,5500	1,65000	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	M0808	Brita 4 (rachinha)		0,4500	1,65000	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito	M1103	Pedrisco		0,6900	0,22500	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com	M1103	Pedrisco		0,5500	0,22500	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M1103	Pedrisco		0,4500	0,22500	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M1135	Pó de pedra		0,6900	0,22500	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M1135	Pó de pedra		0,5500	0,22500	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M1135	Pó de pedra		0,4500	0,22500	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							85,85
BDI	31,15%						26,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							112,59

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				Código PCU : 4011276		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	173,2242	48,6343	90,9949
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	0,80	0,20	200,4046	89,2297	178,1696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,52	0,48	177,7430	78,8003	130,2505
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	138,4083	63,9781	112,3577
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	135,4614	58,7485	98,6392
						TOTAL (A)	610,4119
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			113,18		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		627,6402
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	5,5455
FIC			0,01054			Custo do FIC	0,0584
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXILIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h			m³	96,64	1,0000	96,64
						TOTAL (E)	96,6400
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914652	Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e descarga no distribuidor autopropelido	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	t	2,100000	1,8900	3,9690
	0,00					TOTAL (F)	3,9690
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição		Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de		0,6900	2,10000	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de		0,5500	2,10000	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de		0,4500	2,10000	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							106,21
BDI	31,15%						33,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							139,29

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
EGR

Serviço:	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				Código PCU : 1107892		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,5135	0,3446	0,3666
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	30,7204	21,8819	30,7204
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,95	0,05	0,2475	0,1682	0,9741
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,5582	0,3793	1,3365
						TOTAL (A)	33,3976

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9821	Pedreiro		1,00	21,5416	21,5416
P9824	Servente		10,00	17,2283	172,2830
				TOTAL (B)	193,8246
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,62		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	227,2222
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	62,7686
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
M0082	Areia média lavada	m³	61,068	0,61586	37,61
M0191	Brita 1	m³	61,896	0,36754	22,75
M0192	Brita 2	m³	59,245	0,36754	21,78
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	0,52	313,5023	163,46
				TOTAL (D)	245,59

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	M0082	Areia média lavada	t	0,923790	0,9800	0,9053
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com	M0191	Brita 1	t	0,551310	0,9800	0,5403
5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com	M0192	Brita 2	t	0,551310	0,9800	0,5403
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão	M0424	Cimento Portland CP II - 32	t	0,3135	22,7900	7,1447
						TOTAL (F)	9,1305

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito	M0082	Areia média lavada		0,6900	0,92379	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com	M0082	Areia média lavada		0,5500	0,92379	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	M0082	Areia média lavada		0,4500	0,92379	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito	M0191	Brita 1		0,6900	0,55131	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com	M0191	Brita 1		0,5500	0,55131	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M0191	Brita 1		0,4500	0,55131	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	M0192	Brita 2		0,6900	0,55131	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	M0192	Brita 2		0,5500	0,55131	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M0192	Brita 2		0,4500	0,55131	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	M0424	Cimento Portland CP II - 32		0,7000	0,31350	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M0424	Cimento Portland CP II - 32		0,5600	0,31350	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M0424	Cimento Portland CP II - 32		0,4500	0,31350	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		317,49
BDI	31,15%	98,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		416,39

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada				Código PCU : 3106121		UNIDADE : R$/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,28916	1,00	0,00	8,8012	1,9007	2,5450
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,28916	1,00	0,00	21,3570	21,1925	6,1756
						TOTAL (A)	8,7205

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9801	Ajudante		0,90	20,0473	18,0426
P9808	Carpinteiro		0,90	21,7504	19,5754
				TOTAL (B)	37,6179
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	46,3385
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	46,3385
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	11,888	0,52828	6,28
M0560	Desmoldante para formas	l	6,528	0,01852	0,12
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3,257	0,93253	3,04
M1205	Prego de ferro	kg	7,23	0,1338	0,97
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	unid	1,36	0,7465	1,01
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	24,96	0,4043	10,09
				TOTAL (D)	21,51

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	t	0,002970	22,7900	0,0677
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	t	0,001750	22,7900	0,0399
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	Prego de ferro	t	0,000130	22,7900	0,0030
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm		0,000930	0,0101	0,0000
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	t	0,0101	22,7900	0,2304
						TOTAL (F)	0,3409

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,7000	0,00297	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,5600	0,00297	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		0,4500	0,00297	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	M1205	Prego de ferro		0,7000	0,00175	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M1205	Prego de ferro		0,5600	0,00175	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M1205	Prego de ferro		0,4500	0,00175	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm		0,7000	0,00013	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm		0,5600	0,00013	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm		0,4500	0,00013	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,7000	0,01011	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,5600	0,01011	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,4500	0,01011	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		68,19
BDI	31,15%	21,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		89,43

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³				Código PCU : 5502827		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Quant.	Utilização Operativo	Utilização Improd.	Custo Operativo Operativo	Custo Operativo Improd.	Horário
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 323 kW	6,00000	0,86	0,14	278,6341	65,2541	1.492,5654
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	316,0852	124,6988	316,0852
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	424,2380	156,5165	416,2064
						TOTAL (A)	2.224,8570

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		1,00	17,2283	17,2283
				TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE		236,65		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	2.242,0853
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	9,4743
FIC		0,03164		Custo do FIC	0,2998
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						0,0101	
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		9,77
BDI	31,15%	3,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		12,81

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático				Código PCU : 1600991		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	48,3012	10,5205	48,3012
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	22,7176	21,8725	22,7176
						TOTAL (A)	71,0188

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					
Código	Descrição	Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
P9824	Servente		1,00	17,2283	17,2283
				TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,69		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	88,2471
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	127,8943
FIC		0,00527		Custo do FIC	0,6740
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	unid	140,498	0,04000	5,62
				TOTAL (D)	5,62

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição		Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		134,19
BDI	31,15%	41,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		175,98

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³				Código PCU : 5502827		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO							
Código	Descrição	Quant.	Utilização Operativo	Utilização Improd.	Custo Operativo Operativo	Custo Operativo Improd.	Horário
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 323 kW	3,00000	0,83	0,17	278,6341	65,2541	727,0785
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000	1,00	0,00	316,0852	124,6988	316,0852
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	0,97	0,03	424,2380	156,5165	416,2064
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	1,00000	0,66	0,34	425,7930	157,2940	334,5033
						TOTAL (A)	1.793,8734
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							
Código	Descrição		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			172,11		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		1.811,1017
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	10,5229
FIC			0,01054			Custo do FIC	0,1109
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS							
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES							
Código	Descrição			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						0,0101	
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							10,63
BDI	31,15%						3,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							13,94

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Demolição manual de meio fio de concreto				Código PCU : 2003928		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9821	Pedreiro			0,10	21,5416		2,1542
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	19,3825
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,70	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			19,3825
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	11,4014
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
M3505	Material demolido - concreto simples			m³	0,000	1,00000	
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915433	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3505	Material demolido - concreto simples	t	2,400000	56,5400	135,6960
						TOTAL (F)	135,6960
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							147,10
BDI	31,15%						45,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							192,91
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m				Código PCU : 4919545		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		17,2283
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	17,2283
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES					
Código	Descrição	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
4919547	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	50,62	0,1000	5,06
				TOTAL (E)	5,0620

TEMPO FIXO							
Código	Descrição	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						0,0101	
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE							
Código	Descrição	Código	Descrição	DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		22,29
BDI	31,15%	6,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		29,23

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Enleivamento				Código PCU : 4413996		UNIDADE : R$/m²
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,65	0,35	134,6592	43,0882	102,6094
						TOTAL (A)	102,6094
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			10,00	17,2283		172,2830
						TOTAL (B)	172,2830
PRODUÇÃO DA EQUIPE			50,00	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			274,8924
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	5,4978
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4413995	Obtenção de grama para replantio			m²	2,14	1,0000	2,14
						TOTAL (E)	2,1400

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	4413995	Obtenção de grama para replantio	t	0,023000	22,7900	0,5242
						TOTAL (F)	0,5242

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	4413995	Obtenção de grama para replantio		0,7000	0,02300	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	4413995	Obtenção de grama para replantio		0,5600	0,02300	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	4413995	Obtenção de grama para replantio		0,4500	0,02300	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		8,16
BDI	31,15%	2,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		10,70

OBSERVAÇÕES :

#REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO
#REF!	
#REF!	EGR

Serviço:	Remoção mecanizada de barreira em solo				Código PCU : 4915737		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,00	0,00	144,5272	58,9678	144,5272
						TOTAL (A)	144,5272
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			139,32		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		178,9838
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,2847
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0406
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
4900002	Solo			m³	0,00	1,0000	
						TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914341	Carga, manobra e descarga para remoção de barreira em solo em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	4900002	Solo	t	1,500000	1,3700	2,0550
						TOTAL (F)	2,0550

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	4900002	Solo		0,9300	1,50000	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	4900002	Solo		0,7400	1,50000	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	4900002	Solo		0,6000	1,50000	
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		3,38
BDI	31,15%	1,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		4,43

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Remoção mecanizada de barreira em rocha				Código PCU : 4915738		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	1,00	0,00	144,5272	58,9678	144,5272
						TOTAL (A)	144,5272
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00			
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			90,30		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		144,5272
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,6005
FIC			0,00527			Custo do FIC	0,0084
FIT			0,00000			Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
5519542	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário			m³	5,0800	1,0000	5,0800
						TOTAL (E)	5,0800
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914653	Carga, manobra e descarga de material 3ª categoria, rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	5519542	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	t	2,63000	2,0100	5,2863
						TOTAL (F)	5,2863
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5914346	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	5519542	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		0,9800	2,6300	
5914347	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia com revestimento primário	5519542	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		0,7800	2,6300	
5914348	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	5519542	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		0,6300	2,6300	
						TOTAL (G)	0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							11,9753
BDI	31,15%						3,7303
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							15,7000
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				Código PCU : 804121		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código							
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial			m³	343,61	0,0285	9,78
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	2,5140	798,17
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada			m²	68,21	9,6800	660,27
						TOTAL (E)	1.468,2218
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1.468,22
BDI	31,15%						457,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1.925,57
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!				EGR			
#REF!							

Serviço:	Corte e remoção de árvores				Código PCU : 4915768		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,00000	1,00	0,00	24,5663	21,8165	24,5663
						TOTAL (A)	24,5663

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9815	Jardineiro		1,00	19,5453	19,5453
P9824	Servente		1,00	17,2283	17,2283
				TOTAL (B)	36,7736
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,51		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	61,3399
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	11,1325
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
				TOTAL (E)	0,0000

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		11,13
BDI	31,15%	3,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		14,60

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação				Código PCU : 5213368		UNIDADE : R$/unid
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	112,9320	37,4778	60,1141
						TOTAL (A)	60,1141
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			2,00	17,2283		34,4566
						TOTAL (B)	34,4566
PRODUÇÃO DA EQUIPE			12,00	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			94,5707
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	7,8809
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais			unid	9,56	1,0000	9,56
						TOTAL (E)	9,5600
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	t	0,019630	19,4900	0,3826
						TOTAL (F)	0,3826
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais		1,4000	0,01963	
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais		1,1200	0,01963	
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais		0,9100	0,01963	
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							17,82
BDI	31,15%						5,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							23,37

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Escavação manual material de 1ª categoria				Código PCU : 4805750		UNIDADE : R$/m³
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
P9824	Servente			1,00	17,2283		17,2283
						TOTAL (B)	17,2283
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,50	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			17,2283
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	34,4566
FIC			0,03164	Custo do FIC			1,0902
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código							
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							35,55
BDI		31,15%					11,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							46,61
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais				Código PCU : 4816118		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,00000	1,00	0,00	0,2788	0,1906	0,5576
E9668	Fábrica de pré-moldado de concreto para guarda corpo - 2,2 kW	1,00000	1,00	0,00	2,6285	1,6303	2,6285
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	2,2904	0,2106	2,2904
						TOTAL (A)	5,4765

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário
Código	Descrição				
P9801	Ajudante		4,47	20,0473	89,6902
P9805	Armador		4,47	22,8361	102,1671
P9821	Pedreiro		4,98	21,5416	107,2772
P9824	Servente		7,47	17,2283	128,6954
				TOTAL (B)	427,8299
PRODUÇÃO DA EQUIPE		24,90		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)	433,3064
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(C)	17,4019
FIC				Custo do FIC	0,0000
FIT				Custo FIT	0,0000

MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
				TOTAL (D)	0,00

ATIVIDADES AUXIIARES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição				
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,07	4,4919	36,25
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	341,03	0,0417	14,23
				TOTAL (E)	50,4808

TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000

MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)		67,88
BDI	31,15%	21,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :		89,02

OBSERVAÇÕES :

#REF!
#REF!
#REF!

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas				Código PCU : 804393		UNIDADE : R$/m
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
						TOTAL (A)	0,0000
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,0000
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial			m³	343,61	0,0483	16,58
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	317,49	3,5670	1.132,49
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada			m²	68,21	15,6800	1.069,53
						TOTAL (E)	2.218,6022
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							2.218,60
BDI	31,15%						691,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							2.909,69
OBSERVAÇÕES :							
#REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO			
#REF!							
#REF!				EGR			

Serviço:	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada				Código PCU : 4413986		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	173,2242	48,6343	173,2242
						TOTAL (A)	173,2242
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
Código	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		173,2242
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,6957
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,70
BDI	31,15%						0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,91

OBSERVAÇÕES :

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural				Código PCU : 5915322		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			83,00	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			112,9320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,3606
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0431
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1,40
BDI	31,15%						0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,84
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5915323		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			103,75	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			112,9320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,0885
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0344
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1,12
BDI	31,15%						0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,47
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada				Código PCU : 5915324		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	112,9320	37,4778	112,9320
						TOTAL (A)	112,9320
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			124,50	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			112,9320
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,9071
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,91
BDI	31,15%						0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,18

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural				Código PCU : 5914449		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	168,2396	45,8240	168,2396
						TOTAL (A)	168,2396
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		168,2396
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,6757
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0214
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,70
BDI	31,15%						0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,91
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914464		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	168,2396	45,8240	168,2396
						TOTAL (A)	168,2396
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			311,25	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			168,2396
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,5405
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0171
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,56
BDI		31,15%					0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,73

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				Código PCU : 5914479		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	168,2396	45,8240	168,2396
						TOTAL (A)	168,2396
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			373,50		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		168,2396
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,4504
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,45
BDI	31,15%						0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,59
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				Código PCU : 5914359		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	166,7298	44,9988	166,7298
						TOTAL (A)	166,7298
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		166,7298
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,6696
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0212
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,69
BDI	31,15%						0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,90
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914359		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	166,7298	44,9988	166,7298
						TOTAL (A)	166,7298
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			311,25	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			166,7298
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,5357
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0169
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,55
BDI	31,15%						0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,72

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				Código PCU : 5914389		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	166,7298	44,9988	166,7298
						TOTAL (A)	166,7298
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			373,50		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		166,7298
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,4464
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,45
BDI	31,15%						0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,58
OBSERVAÇÕES :							

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural				Código PCU : 5914314		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	134,7155	42,8548	134,7155
						TOTAL (A)	134,7155
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			149,40		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		134,7155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,9017
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0285
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,93
BDI	31,15%						0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,22
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914329		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	134,7155	42,8548	134,7155
						TOTAL (A)	134,7155
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			186,75		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		134,7155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,7214
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0228
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,74
BDI	31,15%						0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,97
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada				Código PCU : 5914344		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	134,7155	42,8548	134,7155
						TOTAL (A)	134,7155
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,10		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		134,7155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,6011
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,60
BDI	31,15%						0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,78
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural				Código PCU : 5914346		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	188,3427	50,0189	188,3427
						TOTAL (A)	188,3427
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			199,20		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		188,3427
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,9455
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0299
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,98
BDI	31,15%						0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,27
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914347		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	188,3427	50,0189	188,3427
						TOTAL (A)	188,3427
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		188,3427
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,7564
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0239
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,78
BDI	31,15%						0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,02

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914348		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	188,3427	50,0189	188,3427
						TOTAL (A)	188,3427
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		188,3427
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,7564
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0239
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,78
BDI	31,15%						0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,02

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural				Código PCU : 5914584		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			116,20		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		166,2357
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,4306
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0453
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1,48
BDI	31,15%						0,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,93
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914599		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			145,25		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		166,2357
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	1,1445
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0362
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							1,18
BDI	31,15%						0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,54

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914614		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	166,2357	70,6418	166,2357
						TOTAL (A)	166,2357
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			174,30		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		166,2357
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,9537
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,95
BDI	31,15%						0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,25
OBSERVAÇÕES :							

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 591404		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	132,8349	41,9285	132,8349
						TOTAL (A)	132,8349
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			149,40		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		132,8349
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,8891
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0281
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,92
BDI	31,15%						0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,20

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914419		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	132,8349	41,9285	132,8349
						TOTAL (A)	132,8349
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			186,75		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		132,8349
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,7113
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0225
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,73
BDI	31,15%						0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,96
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada				Código PCU : 5914434		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	132,8349	41,9285	132,8349
						TOTAL (A)	132,8349
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,10		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		132,8349
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,5927
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,59
BDI	31,15%						0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,77
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural				Código PCU : 5915013		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	221,6542	85,6820	221,6542
						TOTAL (A)	221,6542
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		221,6542
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,8902
FIC			0,03164			Custo do FIC	0,0282
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,92
BDI	31,15%						0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							1,20

OBSERVAÇÕES :

#REF! #REF! #REF!	PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m - rodovia com revestimento primário				Código PCU : 5914434		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	221,6542	85,6820	221,6542
						TOTAL (A)	221,6542
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			311,25	CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)			221,6542
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,7121
FIC			0,03164	Custo do FIC			0,0225
FIT				Custo FIT			0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,73
BDI	31,15%						0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,96
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			

Serviço:	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada				Código PCU : 5915014		UNIDADE : R$/tkm
EQUIPAMENTO		Quant.	Utilização		Custo Operativo		
Código	Descrição		Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	Horário
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	132,8349	41,9285	132,8349
						TOTAL (A)	132,8349
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			Padrão Salarial	Quant.	Salário-Hora		Custo Horário
	Descrição						
						TOTAL (B)	0,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,10		CUSTO HORÁRIO TOT. (A+B)		132,8349
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						(C)	0,5927
FIC						Custo do FIC	0,0000
FIT						Custo FIT	0,0000
MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (D)	0,00
ATIVIDADES AUXIIARES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição						
						TOTAL (E)	0,0000
TEMPO FIXO				Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (F)	0,0000
MOMENTO TRANSPORTE				DMT	Custo/t	Consumo	Custo Unitário
Código	Descrição	Código	Descrição				
						TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL : (C) + (D) + (E) + (F) + (G)							0,59
BDI	31,15%						0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							0,77
OBSERVAÇÕES :							
#REF! #REF! #REF!				PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO EGR			