

027 p



Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40610	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	11.632,19	
40605	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H ≤ 2,50 m	M	12.891,77	
40611	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	14.590,81	
40606	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H ≤ 2,50 m	M	13.880,06	
40612	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m	M	15.539,51	
40305	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m	M3	11,39	
40306	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m	M3	22,78	
40307	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H = 0,00 a 1,50 m	M3	101,50	
41049	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm	M	18,00	
41124	Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento	Ud	57,14	
40372	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa	M3	179,40	
40374	Demolição manual de concreto armado	M3	264,78	
40373	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	M3	233,62	
40375	Demolição mecânica de concreto	M3	133,16	
40678	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal	M	344,92	
40679	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	Ud	687,82	
40684	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	Ud	755,28	
40683	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	366,67	
40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	659,74	
40686	Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação	M	470,21	
40687	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	M	449,99	
40676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal	M	286,13	
40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	Ud	620,64	
40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	Ud	706,16	
40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	M	349,88	
40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	617,75	
41189	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"	M	36,39	A incluir
40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	Ud	340,53	A incluir
40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	Ud	587,45	A incluir
40733	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)	Ud	1.465,52	A incluir
40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	Ud	2.296,14	A incluir
40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	Ud	3.318,73	A incluir
40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	Ud	4.464,86	A incluir
40737	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)	Ud	7.102,13	A incluir
40738	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)	Ud	4.548,09	A incluir
40739	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)	Ud	6.123,49	A incluir
40740	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)	Ud	9.502,74	A incluir
40741	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)	Ud	5.784,20	A incluir
40742	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)	Ud	11.901,50	A incluir
40729	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)	Ud	286,31	A incluir
40730	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)	Ud	340,53	A incluir
40731	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)	Ud	406,04	A incluir
40650	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn /m, inclusive transporte da brita	M	49,19	A incluir
40637	Dreno de PVC D = 100 mm	M	29,07	
40636	Dreno de PVC D = 50 mm	M	17,65	
40712	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo	M	85,15	A incluir
40713	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo	M	103,94	A incluir
41262	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m	M	83,47	
41259	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	M	15,67	
40640	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia	M	99,69	A incluir
40642	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	101,06	A incluir
40643	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	107,53	A incluir
40641	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita	M	95,52	A incluir
40648	Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo	M	120,76	A incluir
40649	Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo	M	88,09	A incluir
40645	Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m	M	196,36	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

028 p



Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40644	Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp. areia, brita, c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m	M	128,00	A incluir
40646	Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo	M	118,84	A incluir
40647	Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia	M	114,29	A incluir
40704	Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte	M	83,46	A incluir
41107	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita	M	117,49	A incluir
40638	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	387,63	
41188	Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	623,04	
41187	Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	819,62	
40705	Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn /m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita	M	67,92	A incluir
40639	Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m	M	392,23	
41227	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento	M	95,74	
40951	Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões	M	18,99	
41121	Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento	M	24,81	
41120	Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento	M	11,80	
41128	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento	M	11,41	
41129	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento	M	14,16	
41131	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento	M	19,57	
41130	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento	M	32,53	
40997	Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra	M3	83,47	
40724	Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte	M3	144,24	
40722	Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição)	M3	7,73	
40998	Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra	M3	8,71	
40723	Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra	M3	61,04	
40335	Ensecadeira dupla de madeira esp. = 5 cm com 1 reaproveitamento	M2	527,34	A incluir
40334	Ensecadeira dupla de madeira esp. = 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído	M2	734,39	A incluir
40333	Ensecadeira simples de madeira esp. = 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	M2	263,67	A incluir
40332	Ensecadeira simples de madeira esp. = 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	M2	367,19	A incluir
40675	Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação	Ud	198,76	
40673	Entrada para descida d'água EDA-01	Ud	72,88	
40674	Entrada para descida d'água EDA-02	Ud	77,88	
41037	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima	M	59,90	
40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	57,06	
40261	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	64,41	
40259	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	84,09	
40262	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	91,44	
40260	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	M3	124,65	
40263	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	132,00	
40267	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	135,96	
40264	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	M3	128,61	
40268	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	167,41	
40265	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	M3	160,06	
40269	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	291,61	
40266	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	M3	284,26	
40276	Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo	M3	355,56	
40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	M3	84,09	
40257	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.)	M3	191,42	
41192	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, com esgotamento, carga do material. transporte do material para bota-fora	M3	184,30	A incluir
41198	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento	M3	186,13	A incluir
40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	10,35	
40285	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	17,70	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	11,39	
40286	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	18,74	
40284	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	M3	13,40	
40287	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	20,75	
40288	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	18,99	
40291	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	26,34	
40289	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	22,78	
40292	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	30,13	
40290	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	M3	28,48	
40293	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	35,83	
40294	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	101,50	
40297	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	108,85	
40295	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	114,55	
40298	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	121,90	
40296	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	M3	138,46	
40299	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	145,81	
40327	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	M2	173,38	A incluir
40328	Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	M3	112,57	A incluir
43332	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	Mes	5.513,77	
40316	Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	68,23	A incluir
40317	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	M2	58,24	A incluir
40318	Forma metálica para meio fio	M2	6,51	
40311	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	98,95	A incluir
40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	82,72	A incluir
40313	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	70,08	A incluir
40310	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	145,43	A incluir
40748	Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./ assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal	M2	198,27	
41400	Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclusive transp. de madeira e pedra de mão	M3	391,41	A incluir
40726	Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp. madeira e pedra mão	M3	344,95	A incluir
40725	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta	M3	341,53	A incluir
41394	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação	M2	23,02	
41393	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação	M2	21,29	
41391	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação	M2	67,40	
41392	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação	M2	33,14	
41197	Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento	M2	58,60	
40709	Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação	M2	20,40	
40721	Lastro de brita, inclusive transporte da brita	M3	103,69	A incluir
40396	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha	M2	31,23	
40744	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC	M	28,52	
40746	Limpeza e desobstrução de BQTC	M	55,55	
40743	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC	M	14,99	
40745	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC	M	42,03	
40397	Limpeza e preparo de superfície de aço	M2	74,69	
41221	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação	M2	3,66	
41401	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	M2	6,17	
40714	Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação	M2	8,39	
40660	Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação	M	52,92	
40661	Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação	M	106,72	
40662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	M	56,08	
40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	M	48,89	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41018	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte	M	48,19	
40665	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio	M	53,47	A incluir
40659	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação	M	48,46	
41024	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento	M	17,68	
40657	Mureta de corte em rocha	M	181,94	
41395	Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído	M2	633,00	A incluir
41396	Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m), execução, tudo incluído	M2	722,18	A incluir
41397	Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m), tudo incluído	M2	708,80	A incluir
41398	Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído	M2	802,64	A incluir
41399	Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído	M2	813,82	A incluir
40654	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo	Ud	583,98	A incluir
40653	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo	Ud	643,11	A incluir
41337	Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro	Ud	279,80	A incluir
40719	Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição	M3	44,75	
41019	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	600,24	
40557	Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	126,69	A incluir
40391	Pintura com nata de cimento	M2	4,45	
40380	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	M2	41,75	
40399	Placas pré-moldadas para passeio	M2	170,09	
41028	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	M2	2,51	
41167	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)	Ud	2.240,73	
41168	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m)	Ud	2.623,54	
40570	Poço de visita para BDTC diâm. 1,00 m - tudo incluído	Ud	9.651,43	A incluir
41115	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto	Ud	1.202,50	
41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	Ud	1.605,31	
41117	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto	Ud	1.997,34	
40572	Poço de visita para BTTC diâm. 1,20 m - tudo incluído	Ud	15.935,37	A incluir
40553	Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	3.518,99	A incluir
40554	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	3.914,42	A incluir
40555	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	4.309,84	A incluir
40556	Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	4.705,26	A incluir
41086	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	M2	9,59	
41021	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente	M2	7,71	
40304	Reaterro com areia, tudo incluído	M3	68,82	A incluir
40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	M3	60,04	
40301	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	M3	87,08	
40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	38,17	
40559	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.	Ud	555,96	A incluir
41339	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3	M	81,21	
41332	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200mm	M	234,62	
41224	Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões	M	15,73	
41225	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões	M	19,17	
41226	Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões	M	22,97	
41060	Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões	M	51,75	
41059	Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões	M	85,64	
40567	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto	M	70,73	
40747	Remoção de bueiros existentes	M	110,35	
40727	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	M3	325,47	A incluir
41264	Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais	M3	371,52	A incluir
41239	Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)	M3	88,92	
40688	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	Ud	278,08	
40690	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	Ud	1.379,37	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	1.643,88	
40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	Ud	707,22	
40666	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	83,22	
40667	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	86,97	
41180	Sarjeta de concreto SCA 40/10	M	72,75	A incluir
40668	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação	M	96,07	
40982	Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação	M	168,66	
41336	Sarjeta de concreto SCC 40/15	M	88,21	A incluir
40669	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação	M	81,55	
40670	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação	M	60,48	
40560	Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	221,91	A incluir
40558	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	307,84	A incluir
41029	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	35,10	
41040	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	28,17	
42658	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	32,60	
40655	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)	Ud	327,42	A incluir
41092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	21,87	
41091	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	29,60	
40706	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	M	282,66	A incluir
40651	Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res.long. min 16 kn/m	M	323,77	A incluir
41122	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento	M	15,98	
41123	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento	M	24,10	
41126	Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento	M	192,10	
41125	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento	M	26,16	
41119	Tubo irifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento	M	6,21	
41114	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento	M	7,91	
41127	Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento	M	34,64	
40707	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento	M	226,64	A incluir
41118	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento	M	11,20	
40702	Valeta de pedra argamassada VPAR	M3	338,61	A incluir
40701	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra	M3	144,24	A incluir
40698	Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)	M	72,22	A incluir
40700	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)	M	89,60	A incluir
40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	M	174,07	A incluir
40695	Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)	M	59,21	
40692	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza	M	3,29	
40697	Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)	M	70,79	A incluir
40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	M	199,95	A incluir
40693	Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)	M	32,06	
40694	Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)	M	61,05	A incluir

Grupo de serviço: MATERIAL BETUMINOSO

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	0,00	
41405	CAP FLEX 60/85, fornecimento	t	2.544,63	
41360	CAP-50/70, fornecimento	t	1.888,14	
40968	CM-30, fornecimento	t	3.191,47	
40976	Dope, fornecimento	t	33.260,00	
42545	Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento	t	1.792,18	
40974	Emulsão RM-1C, fornecimento	t	1.604,26	
40978	Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E.) fornecimento	t	1.905,00	
40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	1.390,33	
40969	Emulsão RR-2C, fornecimento	t	1.543,73	
40971	Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento	t	1.858,79	

Grupo de serviço: OBRAS COMPLEMENTARES

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40910	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	Ud	11.766,59	A incluir
41362	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	11.534,26	
43343	Avenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm, assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp.	M2	163,44	
41151	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação	Ud	1.688,50	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: OBRAS COMPLEMENTARES

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41346	Cabo de cobre nú, seção 35 mm ² , fornecimento e colocação	M	24,83	
41150	Cabo flexível 2 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	5,69	
41149	Cabo flexível 2 x 2,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	6,65	
41410	Cabo flexível 3 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	6,37	
41148	Cabo flexível 4 x 1,5 mm ² , fornecimento e instalação	M	7,20	
41152	Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m	Ud	423,19	
41004	Caixa de passagem de eletroduto de lógica	Ud	894,79	
40911	Caçada de concreto	M2	44,58	A incluir
40915	Caçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	96,94	A incluir
40899	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado	M	15,90	A incluir
40900	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado	M	21,60	A incluir
41365	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão	M	16,01	A incluir
41110	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão	M	14,51	A incluir
40903	Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m	M	21,42	A incluir
40904	Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m	M	41,71	A incluir
40905	Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m	M	23,28	A incluir
43330	Cerca de arame farpado, 4 fios, mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/madeira a cada 40m	M	26,11	A incluir
40901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	M	15,24	A incluir
42475	Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	M3	524,25	A incluir
40945	Corrimão em eucalipto tratado	M	51,79	A incluir
41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	2,51	
40164	Demolição de edificações	M2	35,50	
40944	Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído	M	473,95	A incluir
40902	Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame	M	4,51	
41344	Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas	M	67,38	
41345	Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação	M	99,54	
41242	Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria	M2	70,11	
42476	Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	Ud	38,29	
41136	Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação)	Ud	117,06	
41135	Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação	Ud	86,55	
40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M2	86,18	A incluir
40908	Mata-burro	Ud	7.475,83	A incluir
40907	Passagem de gado (boca)	Ud	13.118,57	A incluir
40906	Passagem de gado (sem guarda corpo)	M	3.768,78	
41240	Passo em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	M2	77,39	A incluir
40946	Passo pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia	M2	86,90	A incluir
40942	Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	M2	36,39	A incluir
41245	Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos	M2	36,18	
41404	Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	M2	33,16	
41244	Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos	M2	21,49	
43328	Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	Ud	10,65	
40909	Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço	Ud	2.442,42	A incluir
41237	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapéu chinês	Ud	1.916,84	A incluir
41140	Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação	Ud	1.194,66	
41139	Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação	Ud	1.738,81	
41138	Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação	Ud	1.939,70	
41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	46,54	A incluir
40943	Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada	M	44,24	A incluir
40922	Remoção de camada vegetal	M3	4,20	
40914	Retirada de Defesa Metálica	M	14,37	A incluir
40913	Retirada e recolocação de alambrado	M	103,61	
41191	Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes	M	300,53	A incluir
40947	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	Ud	2.982,08	A incluir
43329	Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	Ud	183,24	A incluir
42050	Tela de aço galvanizado, em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	97,15	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: SERVIÇOS AMBIENTAIS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42203	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm	Ud	105,75	A incluir
42202	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm	Ud	84,32	A incluir
42041	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	M	22,49	A incluir
42199	Conformação manual de taludes	M2	1,49	
42210	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	M2	18,55	A incluir
42206	Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M2	14,28	A incluir
42208	Gramínea em leiva, extração	M2	1,65	
42209	Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte	M2	7,28	A incluir
42207	Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço	M2	3,15	
42200	Hidrossemeadura simples em taludes	M2	6,69	
42201	Hidrossemeadura simples em terrenos planos	M2	5,14	
41247	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro	M3	58,04	
42204	Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes	Ud	32,93	A incluir
42044	Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo	Ud	4.552,44	
40102	Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama	M2	13,63	A incluir
42039	Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais	M2	16,16	A incluir
42205	Rocada para manutenção de mudas	M2	1,41	

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41153	Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm	Ud	62,84	
41409	Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação	Ud	347,77	
40928	Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)	Ud	39,24	A incluir
41408	Botoneira com sinal sonoro, fornecimento e instalação	Ud	2.653,00	
41147	Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação	M	7,27	
42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	16,70	
41407	Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação	Ud	14.177,73	
41146	Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação	Ud	15.373,79	
41017	Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação	M	450,95	
40929	Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação	M	236,68	A incluir
41203	Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação	M	466,86	A incluir
42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	42,95	
41145	Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação	Ud	9.052,71	
41141	Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação	Ud	1.787,97	
41142	Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação	Ud	2.509,67	
41143	Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação	Ud	3.927,22	
43162	Ondulação transversal em CBUQ	M	276,61	A incluir
40931	Ondulação transversal em concreto	M2	211,81	A incluir
41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	M2	8,87	A incluir
42524	Pintura de setas e zebraos em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	M2	72,08	
40938	Sinalização com chapa em alumínio revestida em película	M2	875,46	
40924	Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m ²	M2	12,40	A incluir
40925	Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m ²	M2	15,95	A incluir
40926	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m ²	M2	19,52	A incluir
40927	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m ² material termoplástico)	M2	37,42	A incluir
41202	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	22,45	
40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	386,44	
40939	Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira	M2	733,27	
40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	463,14	
40930	Sonorizador	M2	208,47	A incluir
41222	Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação	Ud	78,35	
40932	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	19,25	
40934	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	Ud	21,11	
40933	Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	49,62	
40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	Ud	54,86	
41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	22,03	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: SERVIÇOS DIVERSOS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42878	Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem motorista	Mes	4.294,37	
42888	Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista	Mes	6.683,94	

Grupo de serviço: CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40981	Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas	M2	1,47	
40101	Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)	Ud	134,85	
40110	Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	28,33	
40137	Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído	Ud	1.544,84	A incluir
40138	Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído	Ud	2.602,98	A incluir
43336	Capina manual inclusive, limpeza	M2	1,19	
40980	Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas	M3	13,51	
40115	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	t	244,61	A incluir
40104	Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado	M	15,55	A incluir
40143	Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	96,55	A incluir
40107	Compactação de aterros 100% PN	M3	4,78	
40108	Compactação de subleito	M2	2,33	
40081	Conformação de taludes de corte	M3	7,90	
40136	Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo	M	463,74	A incluir
40096	Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição	M	309,63	
40134	Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica	M2	4,25	
40105	Desmatamento, destocamento e limpeza	M2	0,54	
40084	Desobstrução manual de valetas	M	1,49	
40144	Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído	M	134,15	A incluir
40106	Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria	M3	9,00	A incluir
40135	Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material	M2	10,61	
40111	Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30	M2	5,59	A incluir
40126	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)	M2	2,97	A incluir
40127	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)	M2	3,99	A incluir
40128	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)	M2	5,17	A incluir
40129	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)	M2	6,85	A incluir
40085	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	1,12	
40086	Limpeza e desobstrução de bueiros	M	25,28	
40087	Limpeza e desobstrução de caixa coletora	Ud	93,36	
40983	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção	M	7,70	
40100	Limpeza e pintura de guarda-corpo	M	75,26	
40141	Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio	M	48,89	A incluir
40118	Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)	M2	59,34	A incluir
40116	Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)	M2	53,60	A incluir
40117	Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)	M2	35,97	A incluir
40148	Pintura de dispositivos de drenagem	M	2,63	
40112	Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	1,89	A incluir
40149	Pintura de pontes a base de cal	M2	5,40	
40094	Placas de sinalização, assentamento	M2	74,16	
40095	Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição	M2	490,32	A incluir
40114	PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	t	200,50	A incluir
40130	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	263,46	A incluir
40131	Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	217,46	A incluir
40083	Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)	M2	2,25	A incluir
40079	Recomposição mecânica de aterros	M3	20,10	A incluir
40082	Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)	M2	0,09	
40119	Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)	M2	27,29	A incluir
40122	Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)	t	310,03	A incluir
40120	Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)	M2	9,65	A incluir
40121	Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)	M2	33,02	A incluir
40123	Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)	t	349,71	A incluir
40080	Remoção mecânica de barreiras	M3	1,44	A incluir
40089	Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)	Ud	1.732,43	A incluir
40088	Reparo de bueiros tubulares	Ud	691,25	A incluir
40092	Reparo de caixa coletora	Ud	276,53	A incluir
40078	Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais	M	7,05	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40097	Reparo de guarda-corpo	M	107,97	
40090	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	M	28,31	A incluir
40099	Reparo de muros de arrimo	M3	684,19	A incluir
40091	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	M	38,35	A incluir
40093	Retirada de placas de sinalização	M2	67,11	
43353	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroscavadeira (conservação)	M2	0,59	
43337	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação)	M2	0,51	
40077	Roçada mecanizada	M2	0,18	
40142	Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	M	89,76	A incluir
40124	Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão	M2	7,79	A incluir
40146	Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m ² , tudo incluído	M2	15,23	A incluir
40145	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	M2	412,18	A incluir
40109	Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	24,91	
40125	Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria	M2	10,64	A incluir
40113	TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais	M2	12,15	A incluir
40140	Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído	M	90,99	A incluir
40139	Valeta não revestida	M	9,52	

Grupo de serviço: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42186	Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos)	Mes	2.372,67	

Grupo de serviço: INFRA E MESO-ESTRUTURA

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41352	Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelo pneumático	Ud	127,30	
41340	Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)	M	622,40	
40331	Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira	M2	78,27	A incluir
40403	Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	M	163,15	A incluir
40405	Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos	M	221,47	
40408	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68	M	409,21	A incluir
40406	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57	M	373,32	A incluir
40407	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57	M	638,97	A incluir
40409	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68	M	710,75	A incluir
40404	Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos	M	151,42	
42051	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	1.007,47	A incluir
42052	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	569,72	A incluir
40410	Estaca tipo Franki D = 520 mm	M	366,37	A incluir
40309	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	164,69	A incluir
41258	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm	M	196,14	
41034	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm	M	150,86	
41026	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	127,57	
41022	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	119,07	

Grupo de serviço: SUPER-ESTRUTURA

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41403	Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura	M	756,17	
40398	Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte	M2	170,09	
41036	Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas	T	99,11	
41423	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.818,86	
41424	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.774,20	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

036

 Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: SUPER-ESTRUTURA

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41425	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.047,68	
41426	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.182,92	
41428	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.304,21	
41417	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 4,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.111,67	
41418	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.149,45	
41419	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.220,20	
41420	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.476,84	
41421	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.734,22	
41422	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.823,22	
41427	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.267,72	

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40381	Acabamento em concreto fresco (15,0 MPA), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície	M2	18,55	
41260	Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm	Ud	782,93	A incluir
41045	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	Ud	779,61	A incluir
40387	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene	dm3	139,96	A incluir
40339	Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura	M	62,70	
40379	Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem	kg	8,13	A incluir
42875	Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusiva a injeção e a perfuração	M	36,02	
40991	Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação	kg	106,11	
40382	Concreto projetado com cimento especial	M3	617,21	
42660	Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigit STM-35 AF	M3	658,80	
40401	Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos	Ud	1.822,44	A incluir
41200	Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem	Ud	24,03	
42876	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm	M2	120,45	
42239	Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M3	133,96	A incluir
40329	Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M3	155,22	A incluir
41195	Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte	kg	8,08	
40315	Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	265,92	A incluir
40314	Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	M2	108,52	A incluir
40321	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	76,52	A incluir
40323	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	79,38	A incluir
40324	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	68,94	A incluir
40325	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	59,88	A incluir
40319	Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	96,52	A incluir
40320	Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	107,69	A incluir
40322	Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	112,54	A incluir
40342	Furação, fornecimento e fixação de grampos diam. 16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)	Ud	35,36	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
40338	Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi	Ud	26,46	
40341	Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas	Ud	7,10	
40416	Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto	M	265,08	
40389	Guarda corpo metálico	M	64,59	
40388	Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	M	256,70	
41232	Hidro-jateamento de superfícies de concreto	M2	10,49	
40402	Hidro-jateamento de superfícies metálicas	M2	27,58	
41033	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	45,09	
41233	Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção	kg	640,64	
40386	Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"	M	142,84	A incluir
41199	Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação	M	47,05	
42529	Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.)	M	760,53	
40384	Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 (constr.)	M	1.307,19	
40385	Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição)	M	1.342,91	
40393	Perfuração de concreto	M	16,08	
40394	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	M	19,18	
40390	Pintura a cai em pontes (2 demãos)	M2	3,58	
42256	Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira	M2	3.559,92	A incluir
40400	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento	kg	10,83	A incluir
41201	Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm)	M2	766,52	
41035	Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m	M	90,06	
41263	Tirante de aço Rocsol ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	157,57	
41089	Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo.	M	155,77	
41039	Tirante de aço ST 85/105, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	168,36	
41030	Tirante protendido em Aço GEVI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm	M	147,14	

Grupo de serviço: MATERIAIS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	M3	5,79	
42043	Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais	%	0,00	

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42512	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	M3	2,88	
42513	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas	M3	3,74	
42514	Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas	M3	5,51	
43349	Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas	M3	6,01	
42515	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	M3	4,63	
42523	Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas	M3	7,34	
42525	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido em Vias Urbanas	M3	56,11	
42576	Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas	M3	97,41	
42577	Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas	M3	7,26	
42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	3,15	
42580	Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	4,66	
42582	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas	M3	42,39	
42586	Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas	M3	62,32	
42587	Limpeza de acostamento em Vias Urbanas	M2	0,65	
42590	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas	M2	9,40	
42591	Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas	M2	34,55	
42592	Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas	M2	14,07	A incluir
42593	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas	M3	24,13	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

038

 Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42596	Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DM Tatê 50m em Vias Urbanas	M3	5,14	

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	110,55	
42695	Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	105,89	
42481	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	73,62	
42508	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas	t	255,11	A incluir
42496	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	M2	3,05	
41133	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas	M2	10,22	
42479	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas	M2	7,25	
43333	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	1,02	
42484	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	5,73	A incluir
42497	Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas	M2	12,55	A incluir
42493	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	M2	69,92	A incluir
42494	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	t	370,73	A incluir
42498	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	M2	73,23	A incluir
42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	M2	79,75	A incluir
42500	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas	M2	94,74	A incluir
42501	Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas	M2	91,84	A incluir
42502	Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas	M2	90,04	A incluir
42503	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas	M2	125,03	A incluir
43334	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	0,85	
42485	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	2,03	A incluir
42478	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,15m em Vias Urbanas	M2	2,88	
42477	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m Vias Urbanas	M2	3,81	
42495	Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas	M2	0,98	
42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	23,60	
42505	Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas	M2	19,15	
42504	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	45,44	A incluir
42506	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	45,15	A incluir
42482	Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	105,93	A incluir
42702	Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	105,89	
42480	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	73,62	A incluir
42489	T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas	M2	10,61	A incluir
42487	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana	M2	15,48	A incluir
42847	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transp.comercial emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita- Vias Urbanas	M2	16,51	A incluir
42486	T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas	M2	10,01	A incluir
42488	T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp. e lavagem brita, V.Urbana	M2	7,32	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42601	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas, inclusive transporte, areia, cimento e bloco	M2	53,02	A incluir
43602	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas	M2	80,29	A incluir
42602	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas	M2	87,64	A incluir
42603	Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas	M2	62,75	A incluir
42604	Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	251,72	A incluir
42605	Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas	M3	364,16	A incluir
42606	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas	M3	21,67	
42607	Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas	M2	112,75	
42608	Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas	M2	23,67	
42609	Apiloamento manual em Vias Urbanas	M3	50,57	
42611	Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas	M3	519,21	A incluir
42612	Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas	M3	968,86	A incluir
42613	Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m ³ em Vias Urbanas	M3	538,45	A incluir
42615	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Vias Urbanas	M	254,52	A incluir
41173	Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas	M	16,15	A incluir
41174	Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas	M	17,20	A incluir
41175	Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas	M	21,34	A incluir
41176	Berço em brita para BSTC diâm. = 0,80 m em Vias Urbanas	M	31,71	A incluir
42635	Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas	Ud	12.945,99	
40628	Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas	Ud	26.106,48	
40619	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas	Ud	24.190,04	
41087	Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas	Ud	1.284,89	
42676	Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas	M	10.098,94	A incluir
42677	Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive iastro de brita em Vias Urbanas	M	7.055,45	A incluir
42678	Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas	M2	6,01	
41159	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	Ud	2.983,23	
41144	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas)	Ud	2.191,59	
41158	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)	Ud	2.557,41	
41160	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas)	Ud	3.799,34	
41101	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas)	Ud	1.838,07	
42679	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas	Ud	4.108,88	
42680	Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	4.331,59	
42681	Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	5.317,43	
42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	Ud	2.089,10	A incluir
41334	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	Ud	2.633,48	A incluir
42683	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas	Ud	2.000,17	A incluir
42684	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas	Ud	3.103,07	A incluir
42685	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas	Ud	3.849,37	A incluir
42686	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas	Ud	4.569,59	A incluir
41162	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas	Ud	1.937,13	
41163	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas	Ud	2.319,94	
41164	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	Ud	2.826,97	
41165	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	Ud	3.155,86	
41166	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas	Ud	3.867,73	
42687	Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas	Ud	1.338,67	
42688	Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas	Ud	1.690,76	
42689	Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas	Ud	2.126,80	
42690	Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas	Ud	3.383,04	
42691	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	Ud	7.418,68	A incluir
42693	Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas	M	3.644,79	
42692	Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas	Ud	594,56	
41085	Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas	Ud	1.373,47	
42694	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas	Ud	737,84	A incluir
41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	1.299,44	A incluir
42697	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas	M	636,60	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

040

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42698	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas	M	193,82	A incluir
42699	Canaleta de concreto retangular (0,130m ² /m) inclusive caiação em Vias Urbanas	M	245,64	
42700	Canaleta de concreto (0,130m ² /m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas	M	172,88	A incluir
42701	Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas	M2	30,55	
42703	Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas	M2	77,53	
42704	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas	M2	6,32	
42705	Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas	M2	10,08	
42706	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas	M3	4,85	
42707	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas	M3	89,64	A incluir
42708	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	96,15	A incluir
42709	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	94,08	A incluir
42710	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	101,19	A incluir
42711	Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	349,45	A incluir
42712	Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas	M3	832,95	
42714	Concreto de regularização em Vias Urbanas	M3	473,56	A incluir
42717	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	657,93	A incluir
42716	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	655,00	A incluir
42719	Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	685,64	A incluir
42718	Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas	M3	682,35	A incluir
42722	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas	M3	857,03	A incluir
42721	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	711,17	A incluir
42720	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas	M3	707,54	A incluir
42723	Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas	M3	791,77	A incluir
42724	Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	1.288,57	A incluir
42725	Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Ud	32.727,68	
42726	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	324,04	A incluir
42727	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	327,79	A incluir
42728	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	311,64	A incluir
42729	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	318,30	A incluir
42730	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	666,39	A incluir
42731	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	670,91	A incluir
42732	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	653,81	A incluir
42733	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	693,92	A incluir
42734	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	832,82	A incluir
42735	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	769,61	A incluir
42736	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	906,82	A incluir
42737	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	874,36	A incluir
42738	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	906,57	A incluir
42739	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.223,18	A incluir
42740	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.203,55	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42741	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.283,85	A incluir
42742	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.253,20	A incluir
42743	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.967,89	A incluir
42744	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.712,15	A incluir
42745	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.968,50	A incluir
42746	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.794,77	A incluir
42747	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.548,50	A incluir
42748	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	89,06	A incluir
42749	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	89,06	A incluir
42750	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	114,09	A incluir
42751	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	113,51	A incluir
42752	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	153,33	A incluir
42753	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	148,21	A incluir
42754	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	247,72	A incluir
42755	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	240,01	A incluir
42756	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	116,56	A incluir
42757	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	163,20	A incluir
42759	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	169,98	A incluir
42760	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	260,09	A incluir
42761	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	261,96	A incluir
42762	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	253,89	A incluir
42763	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	257,22	A incluir
42764	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	510,98	A incluir
42765	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	513,24	A incluir
42766	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	504,69	A incluir
42767	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	524,75	A incluir
42768	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	675,75	A incluir
42769	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	674,56	A incluir
42770	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	712,75	A incluir
42771	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	696,52	A incluir
42772	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	935,56	A incluir
42773	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	951,38	A incluir
42774	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	941,57	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42775	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	981,72	A incluir
42776	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	163,81	A incluir
42777	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	165,69	A incluir
42778	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	157,61	A incluir
42779	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	160,94	A incluir
42780	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	375,33	A incluir
42781	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	377,59	A incluir
42782	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	369,04	A incluir
42783	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	389,09	A incluir
42784	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	457,56	A incluir
42785	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	456,37	A incluir
42786	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	494,56	A incluir
42787	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	478,33	A incluir
42788	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	494,43	A incluir
42789	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	640,51	A incluir
42790	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	656,33	A incluir
42791	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	646,51	A incluir
42792	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	686,67	A incluir
42793	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	671,34	A incluir
42794	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.025,09	A incluir
42758	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	897,22	A incluir
42795	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.025,40	A incluir
42796	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	938,53	A incluir
42797	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	815,40	A incluir
42798	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	487,90	A incluir
42799	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	493,52	A incluir
42800	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	469,29	A incluir
42801	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	479,28	A incluir
42802	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	961,41	A incluir
42803	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	968,18	A incluir
42804	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	942,54	A incluir
42805	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.002,70	A incluir
42806	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.208,09	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

043
P

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42807	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.204,50	A incluir
42808	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.319,08	A incluir
42809	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.270,39	A incluir
42810	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.318,71	A incluir
42811	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.757,00	A incluir
42812	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.804,46	A incluir
42813	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.775,01	A incluir
42814	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.895,47	A incluir
42815	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.849,49	A incluir
42816	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.910,64	A incluir
42817	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.527,03	A incluir
42818	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.911,57	A incluir
42819	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.650,97	A incluir
42820	Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.281,56	A incluir
41321	Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas	M	5.261,15	
42821	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	3.901,80	
42822	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	4.069,76	
42823	Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas	M	5.661,85	
42824	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	5.600,18	
42825	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	6.199,07	
40600	Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas	M	8.332,12	
42827	Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	9.305,86	
42826	Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	7.991,00	
42828	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas	M	8.166,31	
42830	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	8.417,04	
42829	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50m em Vias Urbanas	M	7.534,59	
42831	Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	9.129,39	
42832	Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	10.105,92	
42834	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	10.818,76	
42833	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	10.020,99	
42835	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	2.370,58	
42836	Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	2.496,55	
42837	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas	M	4.065,90	
42838	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas	M	3.350,72	
42839	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50 < H <5,00m em Vias Urbanas	M	3.771,97	
42840	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas	M	4.853,59	
42841	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	6.107,37	
40585	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	5.205,75	
42843	Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	5.203,27	
42844	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas	M	5.991,37	
42845	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	7.127,30	
41179	Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas	M	6.267,67	
42842	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas	M	6.525,77	
42848	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	7.452,84	
42849	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	5.468,19	
42850	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	5.778,92	
42851	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	7.967,59	
42852	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	8.477,25	
42853	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	11.571,06	
42854	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	13.091,12	
42855	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	10.430,06	
42856	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	11.687,33	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42858	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	12.946,91	
42857	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em vias Urbanas	M	12.946,91	
42859	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	14.645,95	
42860	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas	M	13.935,19	
42861	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas	M	15.594,65	
42862	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas	M3	13,72	
42863	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas	M3	27,46	
42864	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas	M3	118,88	
42865	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas	M	21,70	
42866	Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Ud	57,46	
42867	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas	M3	195,00	
42868	Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	M3	287,80	
42869	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	m3	253,94	
42870	Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas	M3	160,42	
42880	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas	Ud	706,16	
42883	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas	M	39,06	A incluir
42899	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	53,17	A incluir
42901	Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas	M	32,12	
42900	Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas	M	19,48	
41185	Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas	M	11,35	A incluir
42903	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	106,86	A incluir
42904	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	87,39	A incluir
42902	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas	M	89,82	
42905	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas	M	16,98	
43120	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas	M	106,44	A incluir
42906	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas	M	109,19	A incluir
42907	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas	M	115,67	A incluir
42908	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	103,66	A incluir
43122	Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas	M	94,77	A incluir
42913	Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas	M	127,43	A incluir
42910	Dreno profundo D=0,10m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V. Urbanas	M	205,51	A incluir
42909	Dreno profundo D=0,10m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia, brita- Vias Urbanas	M	137,15	A incluir
42911	Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS -01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas	M	125,51	A incluir
42912	Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas	M	120,96	A incluir
42915	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT-16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	125,63	A incluir
42914	Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envoltio geotêxtil não tecido RT16kn, preench. c/ brita, inclus. transp. tubo exclus. transp. brita V Urbanas	M	85,79	A incluir
42917	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas	M	666,01	
42918	Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas	M	859,81	
42916	Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas	M	462,33	
42919	Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur. d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preench. c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp. brita-Vias Urb	M	70,25	A incluir
42920	Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas	M	466,93	
42921	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas	M	99,35	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração
 Percentual de : 23,32%
 BDI

Data base: Junho/2016

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42922	Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	21,01	
42923	Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	25,52	
42924	Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	12,51	
42925	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	12,13	
42926	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	14,88	
42927	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	20,28	
42928	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	33,24	
42942	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas	M	66,39	
42944	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	65,03	
42943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	M3	62,01	
42946	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	92,07	
42945	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas	M3	91,39	
42948	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	132,63	
42947	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas	M3	135,47	
42949	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	136,58	
42950	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	139,78	
42951	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	168,04	
42952	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	173,97	
42953	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	292,24	
42954	Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	308,97	
42955	Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas	M3	374,86	
42956	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	91,39	
42957	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	208,06	
42958	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas	M3	199,16	A incluir
42959	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas	M3	201,15	A incluir
42961	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	18,33	
42962	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	18,33	
42960	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	11,39	
42964	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	19,37	
42963	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	M3	12,38	
42966	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	21,38	
42965	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas	M3	14,37	
42968	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	26,97	
42967	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	20,71	
42970	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	30,76	
42969	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	M3	24,77	
42973	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	36,46	
42979	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	36,46	
42971	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas	M3	31,01	
42981	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	180,04	A incluir
42982	Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M3	126,73	A incluir
42987	Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas	M2	73,04	A incluir
42988	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	61,45	A incluir
42989	Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas	M2	7,44	
42991	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	109,32	A incluir
42992	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	92,08	A incluir
42993	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	77,45	A incluir

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
42994	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas	M2	158,86	A incluir
43070	Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus. aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas	M2	208,00	
42995	Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, em Vias Urbanas	M3	399,31	A incluir
42996	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas	M3	349,42	A incluir
43012	Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	M2	8,53	
43011	Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	M2	6,33	
43003	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	111,99	A incluir
43004	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas	M2	37,62	
43005	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas	M	34,35	
43006	Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas	M	55,55	
43007	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas	M	18,06	
43008	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas	M	50,64	
43009	Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas	M2	89,98	
43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	53,95	A incluir
43016	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20 m x 0,12 m x 0,15 m x 0,30 m), exclusive transporte, em Vias Urbanas	M	53,24	
43019	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	58,86	A incluir
43026	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m ³ de escoramento em Vias Urbanas	M	21,29	
43033	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	Ud	1.073,54	A incluir
43037	Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas	M3	49,96	
43038	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	134,04	A incluir
43039	Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas	M2	5,11	
43040	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas	M2	44,17	
43042	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas	M2	2,82	
43043	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,80m), em Vias Urbanas	Ud	2.250,52	
43044	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	Ud	2.633,33	
41169	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas	Ud	3.140,36	
41170	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)	Ud	3.469,26	
41171	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	Ud	4.171,33	
43046	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.229,27	
43047	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.632,09	
43048	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	2.024,11	
43050	Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.527,59	A incluir
43051	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.923,01	A incluir
43052	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	4.318,44	A incluir
43053	Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	4.713,85	A incluir
43054	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas	M2	10,42	
43055	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas	M2	8,38	
43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	70,11	A incluir
43058	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	94,66	
43057	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas	M3	65,26	
43059	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	M3	41,49	
43060	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud	557,94	A incluir
41183	Rede de dutos - Vias Urbanas	M	77,05	
43061	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3, em Vias Urbanas	M	86,27	
43062	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200 mm, em Vias Urbanas	M	238,25	
43064	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	18,26	
43065	Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	22,06	
43066	Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	27,89	
43067	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	55,38	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
43063	Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	89,27	
43068	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	73,79	
43069	Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas	M	132,95	A incluir
43071	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas	M3	339,61	A incluir
43078	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	86,65	
43079	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	90,40	
43080	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas	M	76,18	A incluir
43081	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	99,50	
43085	Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	172,82	
43083	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	84,97	
43084	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	63,91	
43086	Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas	Ud	223,29	A incluir
43087	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	310,75	A incluir
43089	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	M2	39,77	
43090	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M2	30,80	
43088	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas	M	22,49	A incluir
43091	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas	Ud	363,02	A incluir
43092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	23,77	
43093	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	32,17	
43094	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas	M	293,77	A incluir
43095	Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	368,88	A incluir
43096	Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas	M	488,77	
43098	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	16,69	
43097	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	24,82	
43099	Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	192,82	
43100	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	26,88	
43101	Tubo irriport agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	6,93	
43102	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	8,63	
43103	Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	35,35	
42614	Tubos de ferro fundido diâmetro 0.90 m, assentamento em Vias Urbanas	M	228,98	A incluir
43104	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	11,92	
43105	Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas	M3	338,61	A incluir
43106	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	161,15	A incluir
43111	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas	M	3,58	

Grupo de serviço: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	1.015,33	
42511	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	809,80	
41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	408,49	
41494	Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	760,47	
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	871,46	
41455	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	Mes	1.892,96	
41456	Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro	Mes	4.377,86	
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	739,92	
41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	546,71	
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	559,44	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

Tabela de preços : 208 - Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: Junho/2016

Percentual de : 23,32%

BDI

Grupo de serviço: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	389,85	
41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	163,05	
41506	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	45,34	
41505	Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas	M2	79,25	
41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	M2	155,56	
41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	189,54	
41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	158,95	
41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	155,02	
41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	1.526,08	
41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	524,11	
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	924,90	
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	296,70	
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	179,83	
41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extras. e limp., cons. o padrão a 25m	M	31,76	
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	283,06	
41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	M	412,50	
41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m ² /func/turno)	M2	343,77	
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1.470,33	
41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m ² , paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	20.236,28	
41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	5.526,45	
100883	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético	M	150,93	
100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	M	119,75	

Grupo de serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
100390	Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra)	vb	0,00	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

OK9
A
"BETA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP"

CNPJ: 09.688.149/0001-80 NIRE: 32201353217

Avenida D. Lucas Moreira Neves, 856, Loja A, Bairro Palmital, Linhares-ES – CEP 29.906-830

6ª Alteração Contratual

Pelo presente Instrumento Particular de alteração contratual, e na melhor forma de direito,

RICIERI FRANCO ALVES, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro de produção civil, residente e domiciliado na Av. Dom Lucas Moreira Neves, nº 1000, Bairro Palmital, na Cidade de Linhares, Estado do Espírito Santo, CEP 29.906-830, natural deste Estado, nascido em 17 de julho de 1979, filho de Elzio Alves e Maria de Lourdes Franco Alves, portador da Carteira de Identidade RG nº 1.523.348, expedida pela SSP/ES e inscrito no CPF(MF) sob n.º 079.467.567-04; e

ROBSON FERRON, brasileiro, solteiro, administrador de empresas, residente e domiciliado na Avenida Lídia Garcia Durão, nº 461, Bairro BNH, na Cidade de Linhares, Estado do Espírito Santo, CEP 29.902-425, natural deste Estado, nascido em 20 de julho de 1983, filho de Aguinaldo Arcanjo Ferron e Maria Madalena Peruchi Ferron, portador da Carteira de Identidade RG nº 1.814.799, expedida pela SPTC/ES e inscrito no CPF(MF) sob n.º 101.097.567-62.

Únicos sócios componentes da sociedade limitada **BETA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP**, estabelecida na Avenida D. Lucas Moreira Neves, nº 856, Loja A, Bairro Palmital, CEP 29.906-830, Linhares, Estado do Espírito Santo, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob nº 09.688.149/0001-80, com seu Contrato Social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Espírito Santo, Delegacia de Vitória-ES, sob o nº 32201353217, em 13/06/2008, têm entre si, justos e contratados alterar, como de fato alterado tem, o Contrato Social, pela seguinte forma:

- 1- Os sócios resolvem neste ato, aumentar o Capital Social da sociedade em R\$100.000,00 (cem mil reais), através da rubrica contábil Lucros Acumulados, passando o Capital Social de R\$400.000,00 (quatrocentos mil reais), para R\$500.000,00 (quinhentos mil reais) dividido em 500.000 (quinhentas mil) quotas sociais no valor de R\$1,00 (um real) cada uma ficando distribuídas aos sócios da seguinte forma:

•Ricieri Franco Alves	255.000	quotas	R\$	255.000,00
•Robson Ferron	245.000	quotas	R\$	245.000,00
TOTAL	500.000	quotas	R\$	500.000,00

Em virtude da deliberação acima, e visando adaptar os termos e condições do contrato social às necessidades da sociedade, os sócios resolvem consolidar o contrato social que passa a vigorar com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

CAPÍTULO I

DA DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO

CLÁUSULA 1ª - A sociedade gira sob a denominação social de "BETA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP".

CLÁUSULA 2ª - A sociedade tem sua sede na cidade de Linhares, Estado do Espírito Santo, na Avenida D. Lucas Moreira Neves, nº 856, Loja A, Bairro Palmital, CEP 29.906-830, podendo abrir filiais, depósitos e escritórios em qualquer parte do território nacional.

CLÁUSULA 3ª - A sociedade tem por objeto social a exploração das seguintes atividades econômicas:

“BETA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP”

CNPJ: 09.688.149/0001-80 NIRE: 32201353217

Avenida D. Lucas Moreira Neves, 856, Loja A, Bairro Palmital, Linhares-ES – CEP 29.906-830



- Construção de Edifícios (CNAE Fiscal – 41.20-4/00);
- Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (montagem em geral) (CNAE Fiscal – 42.99-5/99);
- Construção de rodovias e ferrovias (CNAE Fiscal – 42.11-1/01);
- Obras de urbanização, ruas, praças e calçadas (CNAE Fiscal – 42.13-8/00);
- Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica (CNAE Fiscal – 42.21-9/03);
- Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação (CNAE Fiscal – 42.22-7/01);
- Construção de instalações esportivas e recreativas (CNAE Fiscal – 42.99-5/01);
- Serviços de engenharia (CNAE Fiscal – 7112-0/00);
- Atividades técnicas relacionadas à engenharia não especificadas anteriormente (desenvolvimento de projetos de engenharia, desenhos técnicos e de segurança do trabalho), (CNAE Fiscal 7119-7/99);
- Serviços de preparação de terreno não especificados anteriormente (terraplenagem, sondagem e perfuração, canteiros e outras estruturas) (CNAE Fiscal – 43.19-3/00);
- Outras obras de instalação e construção não especificadas anteriormente (instalações em geral) (CNAE Fiscal – 43.29-1/99);
- Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (fundações, acabamento em geral, demolições de obras civis e estruturas) (CNAE Fiscal – 43.99-1/99);
- Administração de obras (CNAE Fiscal – 4399-1/01);
- Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes (CNAE Fiscal – 7732-2/01);
- Locação de outros meios de transportes não especificados anteriormente sem condutor (ônibus, caminhões, reboques e semi reboques) (CNAE Fiscal – 7719-5/99);
- Locação de automóveis sem condutor (CNAE Fiscal – 7711-0/00);
- Serviço de transporte de passageiros – locação de automóveis com motorista (CNAE Fiscal – 4923-0/02);

CLÁUSULA 4ª - O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

CAPÍTULO II

DO CAPITAL SOCIAL E RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

CLÁUSULA 5ª - O capital social subscrito e integralizado em moeda corrente do País é de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), dividido em 500.000 (quinhentas mil) quotas sociais, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, assim distribuídas aos quotistas:

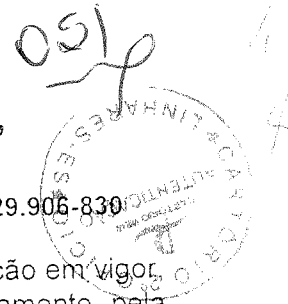
•Riciéri Franco Alves	255.000	quotas	R\$	255.000,00
•Robson Ferron	245.000	quotas	R\$	245.000,00
TOTAL	500.000	quotas	R\$	500.000,00

- **Parágrafo primeiro:** As quotas são indivisíveis em relação à sociedade.
- **Parágrafo segundo** Os Sócios-quotistas terão direito de preferência para subscrever os aumentos de Capital Social da Sociedade, na proporção das quotas que possuírem.
- **Parágrafo terceiro:** O quotista que desejar alienar suas quotas, total ou parcial, deverá, **primeiramente**, oferecê-la ao outro quotista, por oferta de boa fé, contendo preço, termos e condições de pagamento, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias, o qual terá todo o direito de preferência.

“BETA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP”

CNPJ: 09.688.149/0001-80 NIRE: 32201353217

Avenida D. Lucas Moreira Neves, 856, Loja A, Bairro Palmital, Linhares-ES – CEP 29.906-830



CLÁUSULA 6ª - A responsabilidade de cada Sócio-quotista é, na forma da legislação em vigor, restrita ao valor de suas respectivas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CAPÍTULO III DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA 7ª - A administração da sociedade será exercida em conjunto ou isoladamente, pelos sócios **RICIERI FRANCO ALVES** e **ROBSON FERRON**, os quais terão todos os poderes de representação da sociedade, bem como o poder de praticar todos e quaisquer atos relativos aos negócios sociais.

- **Parágrafo primeiro:** A nomeação de procuradores, para agirem em nome da Sociedade, será feita por instrumento de mandato, em que serão fixados os poderes conferidos e o modo como exercê-los, estabelecendo-se os prazos de duração dos respectivos mandatos, ressaltando-se, quanto aos prazos, as procurações “*ad judícia*”.
- **Parágrafo segundo:** Os atos que envolvam aquisições e alienações de bens imóveis e a constituição de garantias e ônus reais dependerão, sempre da prévia resolução de todos os Sócios-quotistas.
- **Parágrafo terceiro:** Fica proibido o uso da Sociedade, para quaisquer assuntos alheios aos objetivos sociais e interesses da Sociedade, tais como: avais, endossos de qualquer espécie, vales e outros documentos geradores de obrigações futuras.

CLÁUSULA 8ª - Os Administradores da sociedade, de comum acordo, terão o direito de uma retirada mensal, a título de pró-labore, nunca inferior a 01 (hum), e nem superior a 12 (doze) salários mínimos, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CAPÍTULO IV DO EXERCÍCIO SOCIAL

CLÁUSULA 9ª - Ao término do exercício social, o qual será coincidente com o ano civil, será procedido a elaboração do inventário, de balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, sendo que os lucros ou prejuízos verificados, serão distribuídos ou suportados pelos sócios, na proporção de suas quotas de capital.

- **Parágrafo único** - A critério dos sócios e no atendimento de interesses da própria sociedade, o total ou parte dos lucros poderão ser destinados à formação de Reservas de Lucros, no critério estabelecido pela Lei nº 6.404/76, ou, então, permanecer em Lucros Acumulados para futura destinação.

CAPÍTULO V DELIBERAÇÕES

CLÁUSULA 10ª - As deliberações sociais serão tomadas através de reuniões de sócios, nos termos dos Artigos 1.071 a 1.080 da Lei nº. 10.406, de 10 de janeiro de 2002, em vigor desde 11 de janeiro de 2003 - Código Civil, onde os administradores darão preferência à forma estabelecida no Artigo 1.072, parágrafo 3º, da referida Lei, ou convocará os sócios consoante o disposto no parágrafo 2º do mesmo Artigo.

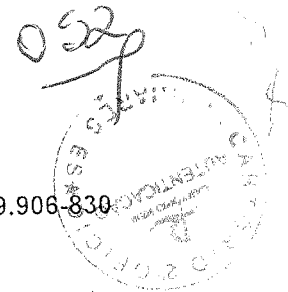
Parágrafo único – A sociedade fica dispensada da manutenção e lavratura de livro de Atas.

CAPÍTULO VI

"BETA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA EPP"

CNPJ: 09.688.149/0001-80 NIRE: 32201353217

Avenida D. Lucas Moreira Neves, 856, Loja A, Bairro Palmital, Linhares-ES – CEP 29.906-830



LIQUIDAÇÃO

Cláusula 11ª - No caso de morte, incapacidade, insolvência, falência ou retirada de qualquer quotista, o valor de suas quotas deverá ser liquidado, com base em balanço especial, de acordo com a situação de mercado da Sociedade, através de avaliação a ser realizada por peritos, a ser levantado em até 30 (trinta) dias da data do evento. O crédito eventual será pago aos herdeiros, ou ao sócio retirante, em 12 (doze) parcelas mensais, iguais, com atualização monetária, calculadas pelo IGP-M e acrescidas de juros de 12% (doze pontos percentuais) ao ano, vencendo-se a primeira delas, no prazo de 60 (sessenta) dias da data do balanço. Todavia, caso os herdeiros, manifestem o desejo de permanecer na sociedade, serão assegurados aos herdeiros do falecido, todos os direitos e deveres ora estabelecidos, devendo, entretanto, escolherem entre si, um herdeiro que os representem junto à sociedade.

CAPÍTULO VII DO FORO E DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 12ª - Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula 13ª - As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas sobre o presente contrato, serão suprimidas ou resolvidas com base na Lei nº. 10.406, de 10 de janeiro de 2001, em vigor desde 11 de janeiro de 2003 – Código Civil.

Cláusula 14ª - Fica eleito o Foro da Comarca de Linhares-ES para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

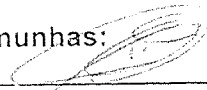
E, por se acharem em perfeito acordo, em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente contrato, assinando-o na presença de duas testemunhas abaixo, em três exemplares de igual teor.

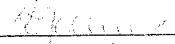
Linhares - ES, 17 de Outubro de 2014.


RICIERI FRANCO ALVES


ROBSON FERRON

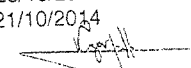
Testemunhas:

1ª 
nome: Edervando Giavarini
RG: 1.299.3732 - SPTC/ES

2ª 
nome: Eliane Mariano Giavarini
RG: 2.206.432 -SPTC/ES

JUNTA COMERCIAL DO EST. ESP. SANTO
JUCESP CERTIFICO O REGISTRO EM: 28/10/2014 SOB Nº: 20147583205
Protocolo: 14/758320-9, DE 21/10/2014

Empresa: 32 2 0135321 7
BETA ENGENHARIA E PROJETOS
LTDA EPP


PAULO CEZAR JUFFO
SECRETARIO-GERAL

053
P

VALIDA EM INGS
O TERCETORIO NACIONAL
11.08739556

PRIMEIRO PLACIFICAR
11.08739556

ACSSINIAÇÃO DE REGISTRO

NOME: RICIERI FRANCO ALVES

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF: 1523348 SSP ES

CPF: 079.467.567-04 DATA NASCIMENTO: 17/07/1979

FILIAÇÃO: ELZIO ALVES

MARIA DE LOURDES FRANCO ALVES

PERMISSÃO: ACC: CAT. HAB: AB

Nº REGISTRO: 00545982164 VALIDADE: 12/10/2020 1ª HABILITAÇÃO: 27/02/1998

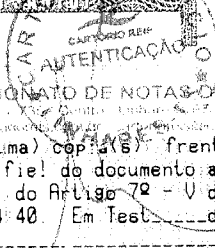
OBSERVAÇÕES:

ASSINATURA: *[Signature]*

LOCAL: Vitoria-Espirito Santo DATA EMISSÃO: 16/10/2015

[Signature]
Roger Tristão Padua Frézera
Diretor/Gerente/Cetran/ES

25269859616
55344192960



CARTORIO REIS 2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DE LINHARES

AUTENTICAÇÃO - 1 (uma) cópia(s) frente

Certifico que esta cópia é reprodução fiel do documento apresentado pela parte, autenticando-a nos termos do Artigo 7º - V da Lei 8.935/ Linhares-ES, 22 de maio de 2017, 08:54:40. Em Teste da verdade.

Aline dos Santos Moraes -
Seio: 024125 IMN1702 04862 consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Emolumentos: R\$ 2,76 Taxas: R\$ 0,84 Total: R\$ 3,60

024125 IMN1702 04862