

CURVA ABC



ESEEL

ENGENHARIA ESTRUTURAL

Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1.12	Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	R\$ 295.123,09	7,25%
3.4	Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF	R\$ 286.669,61	7,04%
7.5	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	R\$ 220.508,60	5,41%
1.15	Transporte de materiais para DMT acima de 15 km (Caminhão basculante)	R\$ 216.246,28	5,31%
7.6	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,082XP + 1,123XR + 8,324, XP=79,4 e XR=40,3 [CBUQ]	R\$ 175.033,52	4,30%
3.8	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	R\$ 231.980,66	5,70%
3.10	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.	R\$ 204.432,02	5,02%
1.11	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras e aplicação	R\$ 163.970,87	4,03%
8.1	CM-30, fornecimento	R\$ 142.337,69	3,50%
4.2	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação	R\$ 131.262,72	3,22%
2.21	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	R\$ 181.080,62	4,45%
2.17	Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	R\$ 119.729,32	2,94%
6.11	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	R\$ 84.358,31	2,07%
4.5	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	R\$ 83.026,58	2,04%
2.20	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia, diâmetro 150mm	R\$ 107.098,26	2,63%
1.5	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	R\$ 80.851,89	1,99%
7.4	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo	R\$ 77.120,56	1,89%
7.3	Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação	R\$ 67.970,78	1,67%
3.2	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	R\$ 96.767,58	2,38%
4.4	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	R\$ 55.401,23	1,36%
1.7	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	R\$ 51.470,85	1,26%

CURVA ABC



ESEEL

ENGENHARIA ESTRUTURAL

Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
2.23	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	R\$ 40.183,53	0,99%
4.3	Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas	R\$ 38.320,42	0,94%
3.3	Conformação de taludes de corte	R\$ 36.896,47	0,91%
2.25	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	R\$ 40.287,75	0,99%
6.4	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	R\$ 36.438,89	0,89%
2.22	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	R\$ 32.990,88	0,81%
1.16	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	R\$ 29.500,06	0,72%
2.4	Reaterro com areia, tudo incluído	R\$ 23.776,84	0,58%
2.16	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	R\$ 22.692,36	0,56%

CURVA ABC**ESEEL****ENGENHARIA ESTRUTURAL**

Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
6.10	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	R\$ 22.595,38	0,55%
6.17	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	R\$ 20.586,07	0,51%
6.2	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	R\$ 20.416,73	0,50%
6.15	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)	R\$ 20.392,65	0,50%
6.6	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	R\$ 20.092,54	0,49%
3.6	Dreno de PVC D = 50 mm	R\$ 19.971,14	0,49%
6.8	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	R\$ 19.843,94	0,49%
2.18	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	R\$ 25.083,87	0,62%
1.2	Carga de material de 1ª categoria	R\$ 18.655,77	0,46%
1.6	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	R\$ 17.779,33	0,44%
1.13	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	R\$ 17.063,12	0,42%
10.1	Demolição de edificações	R\$ 15.483,19	0,38%
9.1	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado [CM-30, RR-1C] (XP=590, XR=2,17)	R\$ 14.144,38	0,35%
6.3	Aluguel de container para almoxarifado	R\$ 13.805,56	0,34%
6.5	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	R\$ 13.805,56	0,34%
5.4	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²	R\$ 13.303,19	0,33%
11.1	Hidrossemeadura simples em taludes	R\$ 10.982,30	0,27%
6.7	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	R\$ 10.186,95	0,25%
6.13	Sistema separador de água e óleo	R\$ 8.819,50	0,22%

CURVA ABC



ESEEL

ENGENHARIA ESTRUTURAL

Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
6.12	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	R\$ 8.228,39	0,20%
4.6	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	R\$ 7.884,48	0,19%
1.10	Dreno de PVC D = 50 mm	R\$ 7.544,65	0,19%
3.7	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte	R\$ 7.443,65	0,18%
2.13	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	R\$ 6.965,96	0,17%
6.16	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	R\$ 6.285,18	0,15%
1.3	Compactação de aterros 100% PN	R\$ 5.489,97	0,13%
1.1	Capina manual, inclusive limpeza	R\$ 5.399,62	0,13%
6.14	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	R\$ 4.787,23	0,12%
1.8	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte	R\$ 4.667,70	0,11%
5.5	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	R\$ 4.630,03	0,11%
1.4	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	R\$ 4.150,18	0,10%
2.6	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	R\$ 4.101,19	0,10%
3.1	Conformação manual de taludes	R\$ 3.924,70	0,10%
8.2	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	R\$ 3.286,10	0,08%
6.9	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	R\$ 3.084,13	0,08%

CURVA ABC



ESEEL

ENGENHARIA ESTRUTURAL

Luiz Araujo de Souza Junior - CREA: RJ-2021102768/D - Visto 20210452/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
5.2	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	R\$ 3.027,78	0,07%
7.2	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	R\$ 2.951,99	0,07%
5.3	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	R\$ 2.762,55	0,07%
2.9	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte	R\$ 2.667,80	0,07%
2.3	Compactação de aterros 100% PN	R\$ 2.403,57	0,06%
3.5	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	R\$ 2.236,82	0,05%
1.14	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	R\$ 1.894,67	0,05%
6.1	Hidrossemeadura simples em terrenos planos	R\$ 1.652,44	0,04%
7.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	R\$ 1.274,14	0,03%
2.19	Injeção de nata de cimento	R\$ 2.602,74	0,06%
2.8	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	R\$ 1.134,81	0,03%
2.7	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	R\$ 835,37	0,02%
2.15	Transporte de materiais para DMT acima de 15 km (Caminhão basculante)	R\$ 1.052,68	0,03%
2.5	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	R\$ 625,66	0,02%
2.24	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	R\$ 579,18	0,01%
2.11	Dreno de PVC D = 50 mm	R\$ 276,93	0,01%
5.1	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	R\$ 267,98	0,01%
4.1	Conformação manual de taludes	R\$ 248,46	0,01%
3.9	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) 0,928XP + 1,026XR + 1,628 (XR=3,0) [material da limpeza]	R\$ 334,60	0,01%
2.14	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	R\$ 232,05	0,01%
1.9	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	R\$ 198,83	0,00%
2.1	Capina manual, inclusive limpeza	R\$ 113,90	0,00%
2.10	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	R\$ 51,70	0,00%
TOTAL GERAL		R\$ 4.072.324,33	