

051833
002629



CO Nº 007/2018

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA PIAUITINGA, NO ESTADO
DE SERGIPE - ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA.

PROPOSTA

Celi
Solidez e Qualidade

ORIGINAL

ÍNDICE

9.3 – PROPOSTA	001 a 354
9.3.1 – Carta Proposta	002 a 003
9.3.2 – Planilha Orçamentária	004 a 030
9.3.3 – Composição de Preços Unitários	031 a 340
9.3.4 – Composição de Encargos Sociais e BDI	341 a 345
9.3.5 – Declaração de Condições	346 a 347
9.3.6 – Cronograma Físico – Financeiro	348 a 350
9.3.7 – Declaração de Inexistência de Menor	351 a 352
10 – PROCURAÇÃO	353 a 354

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Alexandre Silveira Carvalho
Engenheiro Civil
CREA nº 0706200116

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Solange Cristina Pereira Silva
Chefe do Deptº de Licitações
RG: nº 470.107/SSP/SE

001

Celi

Solidez e Qualidade

051333
002631

9.3 – PROPOSTA



002

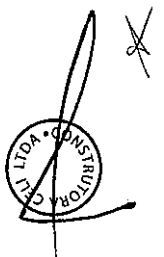
Celi

Solidez e Qualidade

051333

002632

9.3.1 – Carta Proposta



CCL-PROPOSTA-SE-18007400

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018.

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores

Apresentamos nossa proposta para **Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe**, pelo tipo de licitação menor preço global, segundo o regime de execução de empreitada por preço unitário, objeto do **Edital de Concorrência nº. 007/2018**, de acordo com elementos fornecidos e discriminação abaixo:

1 – VALOR TOTAL

RS 14.302.079,24 (quatorze milhões, trezentos e dois mil, setenta e nove reais, vinte e quatro centavos).

2 – PRAZO DE EXECUÇÃO

360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

3 – VALIDADE DA PROPOSTA

60 (sessenta) dias a partir da data da abertura da proposta.

4 – DECLARAÇÃO

Declara para os devidos fins, que visitou e tomou conhecimento dos locais da obra relativa a licitação a que se refere o Edital acima referenciado.

5 – GARANTIA

Optaremos como garantia do contrato, pela modalidade de seguro garantia.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA CELI LTDA.*Alexandre Silva Carvalho*
Engenheiro Civil
CREA nº 270.248.114**CONSTRUTORA CELI LTDA.**
Solange Cristina Pereira Silva
Chefe do Deptº de Licitações
RG nº 470.107-SSP/SE

004

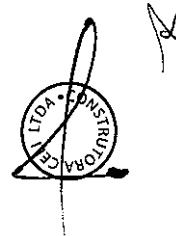
Celi

Solidez e Qualidade

051338

002633-A

9.3.2 – Planilha Orçamentária



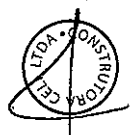
051338
002634

005

Celi

Solidez e Qualidade

Cód	Item	Un	Quant	Valor Unit	Valor Total
001	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				0,00
001.001	TUBULAÇÕES				0,00
001.001.001	Tubo pvc defofo, jel, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	108,0000	128,95	13.926,60
001.001.002	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	1,0000	2.073,72	2.073,72
001.001.003	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	1,0000	2.073,72	2.073,72
001.001.004	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	1,0000	4.156,43	4.156,43
001.001.005	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	1,0000	2.693,49	2.693,49
001.001.006	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	1,0000	2.093,35	2.093,35
001.001.007	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	2,0000	906,15	1.812,30
001.001.008	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	1,0000	697,80	697,80
001.001.009	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,0000	1.638,88	9.833,28
001.001.010	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,0000	926,63	5.559,78
001.001.011	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	18,0000	685,43	12.337,74
001.001.012	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	12,0000	287,34	3.448,08
001.001.013	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	5,0000	1.641,15	8.205,75
001.001.014	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,0000	424,23	424,23
001.001.015	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	6,0000	1.163,88	6.983,28
001.001.016	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	2,0000	188,17	376,34
001.001.017	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m	un	6,0000	4.320,01	25.920,06
001.002	CONEXÕES				0,00
001.002.001	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	2,0000	1.050,68	2.101,36
001.002.002	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,0000	543,11	1.086,22
001.002.003	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,0000	341,08	682,16
001.002.004	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	1,0000	1.236,05	1.236,05
001.002.005	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4,0000	412,35	1.649,40
001.002.006	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	4,0000	1.874,36	7.497,44
001.002.007	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	6,0000	461,00	2.766,00
001.002.008	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	1,0000	5.010,00	5.010,00
001.002.009	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	1,0000	4.981,72	4.981,72
001.002.010	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,0000	796,66	796,66
001.002.011	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,0000	6.182,40	6.182,40
001.002.012	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	1,0000	648,84	648,84
001.002.013	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	2,0000	4.992,03	9.984,06
001.002.014	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	1,0000	772,80	772,80
001.002.015	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,0000	1.892,95	1.892,95
001.002.016	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	1,0000	1.562,48	1.562,48
001.002.017	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,0000	1.202,13	1.202,13
001.002.018	Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	2,0000	6.218,41	12.436,82
001.002.019	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	31,0000	70,59	2.188,29
001.002.020	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	6,0000	76,15	456,90
001.002.021	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	26,0000	29,88	776,88
001.002.022	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	3,0000	24,07	72,21
001.002.023	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	41,0000	16,43	673,63
001.002.024	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	496,0000	14,16	7.023,36
001.002.025	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	72,0000	10,98	790,56
001.002.026	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	328,0000	13,08	4.290,24
001.002.027	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	328,0000	8,30	2.722,40



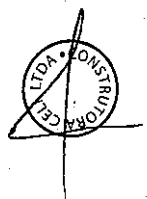
051338

002535

006

Celi
 Solidez e Qualidade

001.002.028	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	3,0000	6.911,16	20.733,48
001.002.029	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	4,0000	4.340,00	17.360,00
001.002.030	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	16,0000	3.441,95	55.071,20
001.002.031	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	10,0000	3.522,40	35.224,00
001.002.032	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	un	6,0000	4.072,57	24.435,42
001.002.033	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	un	14,0000	3.606,40	50.489,60
001.002.034	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,0000	6.182,40	6.182,40
001.002.035	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm	un	14,0000	1.805,31	25.274,34
001.003	VÁLVULAS E VENTOSAS				0,00
001.003.001	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	6,0000	1.766,28	10.597,68
001.003.002	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	1,0000	1.006,02	1.006,02
001.003.003	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	2,0000	610,39	1.220,78
001.003.004	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	14,0000	676,89	9.476,46
001.003.005	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	4,0000	19.415,96	77.663,84
001.003.006	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	2,0000	3.998,40	7.996,80
001.003.007	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	1,0000	4.710,72	4.710,72
001.003.008	Ventosa tripla função, PN 16, diam. = 100mm	un	12,0000	1.984,20	23.810,40
001.003.009	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	2,0000	1.243,20	2.486,40
001.004	TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO				0,00
001.004.001	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)	m	114,0000	716,71	81.704,94
001.004.002	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs	un	6,0000	1.819,12	10.914,72
001.005	TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVASSOR DAS TRAVESSIAS)				0,00
001.005.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar.	m	66,0000	456,87	30.153,42
001.006	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				0,00
001.007	TUBULAÇÕES				0,00
002.001.001	Tubo pvc defofo, jej, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	198,0000	128,95	25.532,10
002.001.002	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	2,0000	2.073,72	4.147,44
002.001.003	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	2,0000	2.073,72	4.147,44
002.001.004	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	2,0000	4.156,43	8.312,86
002.001.005	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	2,0000	2.693,49	5.386,98
002.001.006	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	2,0000	2.093,35	4.186,70
002.001.007	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,0000	1.257,47	7.544,82
002.001.008	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,0000	1.638,88	8.194,40
002.001.009	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	4,0000	906,15	3.624,60
002.001.010	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	2,0000	697,80	1.395,60
002.001.011	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,0000	1.221,82	7.330,92
002.001.012	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,0000	926,63	4.633,15
002.001.013	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe K 7, diam. = 400mm	m	36,0000	685,43	24.675,48
002.001.014	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe K 7, diam. = 200mm	m	24,0000	287,34	6.896,16
002.001.015	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	10,0000	1.641,15	16.411,50



051338

002836

007

Celi

Solidez e Qualidade

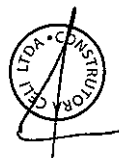
002.001.016	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	2,0000	424,23	848,46
002.001.017	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	12,0000	1.163,88	13.966,56
002.001.018	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	4,0000	188,17	752,68
002.001.019	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	un	2,0000	3.368,56	6.737,12
002.001.020	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	un	8,0000	2.953,82	23.630,56
002.002	CONEXÕES				0,00
002.002.001	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	4,0000	1.050,68	4.202,72
002.002.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	4,0000	543,11	2.172,44
002.002.003	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	4,0000	341,08	1.364,32
002.002.004	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	2,0000	1.236,05	2.472,10
002.002.005	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	6,0000	412,35	2.474,10
002.002.006	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	8,0000	1.874,36	14.994,88
002.002.007	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	6,0000	377,99	2.267,94
002.002.008	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	5,0000	461,00	2.305,00
002.002.009	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	2,0000	5.010,00	10.020,00
002.002.010	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	2,0000	4.981,72	9.963,44
002.002.011	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	2,0000	796,66	1.593,32
002.002.012	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,0000	5.448,80	10.897,60
002.002.013	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	2,0000	648,84	1.297,68
002.002.014	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	un	2,0000	1.252,68	2.505,36
002.002.015	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	4,0000	4.992,03	19.968,12
002.002.016	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	2,0000	772,80	1.545,60
002.002.017	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,0000	1.892,95	3.785,90
002.002.018	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	2,0000	1.562,48	3.124,96
002.002.019	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,0000	1.202,13	2.404,26
002.002.020	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	4,0000	6.218,41	24.873,64
002.002.021	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	62,0000	70,59	4.376,58
002.002.022	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	12,0000	76,15	913,80
002.002.023	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	48,0000	29,88	1.434,24
002.002.024	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6,0000	24,07	144,42
002.002.025	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	110,0000	16,43	1.807,30
002.002.026	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	992,0000	14,16	14.046,72
002.002.027	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	744,0000	15,55	11.569,20
002.002.028	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	144,0000	10,98	1.581,12
002.002.029	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	320,0000	13,08	4.185,60
002.002.030	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	576,0000	8,30	4.780,80
002.002.031	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	3,0000	4.944,61	14.833,83
002.002.032	Curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	22,0000	2.686,62	59.105,64
002.002.033	Curva 22º30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	47,0000	2.060,80	96.857,60
002.002.034	Curva 11º15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	35,0000	1.977,32	69.206,20
002.002.035	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	5,0000	2.744,53	13.722,65
002.002.036	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	6,0000	2.192,61	13.155,66
002.002.037	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	23,0000	2.459,18	56.561,14

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002637 008

Celi

Solidez e Qualidade

002.002.038	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	19,0000	1.965,87	37.351,53
002.002.039	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,0000	5.448,80	10.897,60
002.002.040	Luva de correr em PRFV DEFOFO, pn 16, diam. = 500mm	un	24,0000	1.359,37	32.624,88
002.002.041	Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm	un	14,0000	1.634,75	22.886,50
002.003	VÁLVULAS E VENTOSAS				0,00
002.003.001	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	11,0000	1.766,28	19.429,08
002.003.002	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	2,0000	1.006,02	2.012,04
002.003.003	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	4,0000	610,39	2.441,56
002.003.004	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	42,0000	676,89	28.429,38
002.003.005	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	8,0000	19.415,96	155.327,68
002.003.006	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	4,0000	3.998,40	15.993,60
002.003.007	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	2,0000	4.710,72	9.421,44
002.003.008	Ventosa triplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm	un	18,0000	1.648,74	29.677,32
002.003.009	Ventosa triplice função, PN 16, diam. = 100mm	un	17,0000	1.984,20	33.731,40
002.003.010	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn 25, dn 100mm	un	1,0000	2.452,80	2.452,80
002.003.011	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn 16, dn 100mm	un	6,0000	1.243,20	7.459,20
002.003.012	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm	un	3,0000	43.689,93	131.069,79
002.004	TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO				0,00
002.004.001	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs	un	10,0000	800,70	8.007,00
002.004.002	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)	m	162,0000	490,56	79.470,72
002.004.003	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)	m	72,0000	1.611,75	116.046,00
002.005	TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVALSOR DAS TRAVESSIAS)				0,00
002.005.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	64,0000	456,87	29.239,68
003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				0,00
003.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				0,00
003.001.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	528,0000	162,60	85.852,80
003.001.002	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2.112,0000	123,92	261.719,04
003.001.003	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	6.336,0000	35,75	226.512,00
003.001.004	Médico Clínico Geral	h	704,0000	81,46	57.347,84
003.001.005	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.112,0000	38,34	80.974,08
003.001.006	Almoxarife com encargos complementares	h	2.112,0000	19,87	41.965,44
003.001.007	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	2.112,0000	20,27	42.810,24
003.001.008	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2.112,0000	19,13	40.402,56
003.001.009	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	2.112,0000	14,73	31.109,76
003.001.010	Vigia noturno com encargos complementares	h	6.336,0000	19,91	126.149,76
003.001.011	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	2.112,0000	20,35	42.979,20
004	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				0,00
004.001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				0,00
004.001.001	CANTEIRO CENTRAL				0,00
004.001.001.001	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	150,0000	119,47	17.920,50
004.001.001.002	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m2	400,0000	11,59	4.636,00
004.001.001.003	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,0000	17.849,16	17.849,16
004.001.001.004	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,0000	11.816,26	11.816,26
004.001.001.005	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,0000	14.571,49	29.142,98



051338

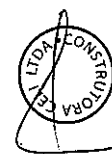
002538

009

Celi

Solidez e Qualidade

004.001.001.006	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	2,0000	13.999,13	27.998,26
004.001.001.007	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifa (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,0000	9.370,69	9.370,69
004.001.001.008	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	30,0000	153,02	4.590,60
004.001.001.009	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,0000	269,30	538,60
004.001.001.010	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,0000	1.857,38	1.857,38
004.001.001.011	Remoção de tapume	m2	300,0000	10,19	3.057,00
004.001.001.012	Demolição de Barracão de Obra	m2	279,2000	5,14	1.435,09
004.001.001.013	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	26,0000	1,95	50,70
004.001.001.014	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	251,0000	20,77	5.213,27
004.001.001.015	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.385,0000	0,87	1.204,95
004.001.002	ESTRUTURAS DE APOIO EXTERNO				0,00
004.001.002.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	3,0000	11.816,26	35.448,78
004.001.002.002	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	3,0000	1.857,38	5.572,14
004.001.002.003	Demolição de Barracão de Obra	m2	75,3000	5,14	387,04
004.001.002.004	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	68,0000	20,77	1.412,36
004.001.002.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	340,0000	0,87	295,80
004.001.003	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES				0,00
004.001.003.001	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira	un	3,0000	476,61	1.429,83
004.001.003.002	Aluguel de banheiro químico, com limpeza diárias	mês	36,0000	944,99	34.019,64
004.001.004	PLACA DA OBRA (9,00x3,00m - 02 unds)				0,00
004.001.004.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	54,0000	284,35	15.354,90
004.002	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				0,00
004.002.001	Caminhão tanque (pipa)10000l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	250,0000	88,47	22.117,50
004.002.002	Consumo de energia elétrica	mês	72,0000	224,71	16.179,12
004.002.003	Telefone - dispêndio mensal	mês	12,0000	349,55	4.194,60
004.002.004	Material de limpeza	mês	12,0000	86,60	1.039,20
004.002.005	Material de escritório	mês	12,0000	37,45	449,40
004.002.006	Aluguel de computador work station	mês	24,0000	23,08	553,92
004.002.007	Cópias de desenhos	m2	12,0000	49,94	599,28
004.002.008	Medicamentos primeiros socorros	mês	12,0000	37,14	445,68
004.003	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,00
004.003.001	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	unx	12,0000	3.049,28	36.591,36
004.003.002	Caminhão toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	h	1.000,0000	59,36	59.360,00
004.004	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				0,00
004.004.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	3.000,0000	3,72	11.160,00
004.004.002	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	3.000,0000	3,72	11.160,00
005	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,00
005.001	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CESTA BÁSICA (313.004/220)				0,00
005.001.001	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	un	1.423,0000	168,53	239.818,19
006	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA				0,00
006.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
006.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	12.870,0000	1,44	18.532,80
006.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	12.870,0000	3,31	42.599,70
006.001.003	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	8,0000	180,99	1.447,92



051338
002637

010

Celi
Solidez e Qualidade

006.001.004	Tapume de chapa de madeira compensada; e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	10,0000	57,43	574,30
006.001.005	Escoramento de poste	un	14,0000	540,61	7.568,54
006.001.006	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	3.000,0000	21,78	65.340,00
006.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO ESCORAMENTO TIPO BLINDADO				0,00
006.002.001	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txk	21.765,0000	0,64	13.929,60
006.003	ESCORAMENTO DE VALA				0,00
006.003.001	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2	42.618,0000	9,38	399.756,84
006.004	ABERTURA DE VALAS				0,00
006.004.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 01/201	m3	24.130,0000	5,93	143.090,90
006.004.002	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interf	m3	2.506,0000	5,26	13.181,56
006.004.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa-carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	26.440,0000	1,95	51.558,00
006.004.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af. 04/2016	m3x	132.196,0000	0,87	115.010,52
006.005	ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				0,00
006.005.001	Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para água	m	12.870,0000	10,60	136.422,00
006.005.002	Carga e Descarga de Tubos de PRFV-DEFoFo DN 600mm	m	12.870,0000	3,85	49.549,50
006.005.003	Transporte de tubos de pvc dn 600	m	12.870,0000	4,03	51.866,10
006.005.004	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	108,0000	5,14	555,12
006.005.005	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC-DEFoFo DN 200mm	m	108,0000	0,91	98,28
006.005.006	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	108,0000	0,41	44,28
006.005.007	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elástica - dn 200 - inclusive transporte	m	12,0000	9,33	111,96
006.005.008	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges; diam.= 200 mm, l=2,00m	un	12,0000	30,64	367,68
006.005.009	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	4,0000	18,09	72,36
006.005.010	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	34,0000	46,04	1.565,36
006.005.011	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	6,0000	18,46	110,76
006.005.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	un	20,0000	61,18	1.223,60
006.005.013	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.=600 mm	un	120,0000	8,89	1.066,80
006.006	VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS				0,00
006.006.001	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	14,0000	13,35	186,90
006.006.002	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	14,0000	13,33	186,62
006.006.003	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, inclusive Tampão TD-600.	un	14,0000	3.296,89	46.156,46
006.006.004	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	6,0000	35,38	212,28
006.006.005	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	un	6,0000	2.127,02	12.762,12
006.007	CAIXA DE TRANSIÇÃO				0,00
006.007.001	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,20x1,20x2,35m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=600mm, exclusive escavação	un	1,0000	6.649,20	6.649,20

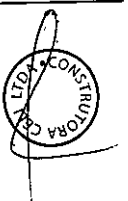


051338
002640

011

Celi
Solidez e Qualidade

						0,00
006.008	BLOCOS DE ANCORAGEM					
	Concreto-simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	96,0000	361,57		34.710,72
006.008.001						
006.008.002	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	224,0000	35,87		8.034,88
	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcôn ou similar	m2	348,0000	32,73		11.390,04
006.008.003						0,00
006.009	FECHAMENTO DE VALAS					
	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	16.087,0000	5,04		81.078,48
006.009.001						
	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	4.256,0000	21,80		92.780,80
006.009.002						
	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	9.577,0000	14,28		136.759,56
006.009.003						
	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	m3	5.010,0000	15,52		77.755,20
006.009.004						
	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	1.288,0000	8,60		11.076,80
006.009.005						
	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	471.021,0000	0,87		409.788,27
006.009.006						
006.009.007	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	3.000,0000	23,93		71.790,00
006.010	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					0,00
	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2.868,0000	8,13		23.316,84
006.010.001						
006.010.002	Cascalho (piçarra branca)	m3	3.298,0000	16,40		54.087,20
	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	101.306,0000	0,87		88.136,22
006.010.003						0,00
006.011	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	12.900,0000	2,26		29.154,00
006.011.001						
	Cadastro de adutoras: coletores e interceptores - até dn 600 mm, inclusive desenhista	m	12.900,0000	5,71		73.659,00
006.011.002						0,00
006.012	TRAVESSIA SOB CÔRREGO - ESTACAS 200+14.70 a 202+5.10					0,00
006.012.001	EXECUÇÃO DO DESVIO					
	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85		74,00
006.012.001.001						
	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81		1.039,58
006.012.001.002						
	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04		282,24
006.012.001.003						
	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS-N-12 WT ou similar.	m	40,0000	10,97		438,80
006.012.001.004						
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11		2.460,78
006.012.001.005						0,00
006.012.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS					
	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	326,0000	5,49		1.789,74
006.012.002.001						
	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	11.867,0000	0,87		10.324,29
006.012.002.002						
	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	282,0000	1,67		470,94
006.012.002.003						
	Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	282,0000	5,72		1.613,04
006.012.002.004						0,00
006.012.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO					
	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	31,0000	1,44		44,64
006.012.003.001						
	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54		3.064,80
006.012.003.002						
	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	158,0000	21,92		3.463,36
006.012.003.003						
	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	202,0000	1,95		393,90
006.012.003.004						



006.012.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.010,0000	0,87	878,70
006.012.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	154,0000	2,76	425,04
006.012.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,0000	5,04	196,56
006.012.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
006.012.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,0000	26,47	741,16
006.012.004.002	Pintura epoxi, tres demãos	m2	28,0000	60,09	1.682,52
006.012.004.003	Confeção de peças de aço	Kg	695,0000	26,28	18.264,60
006.012.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600	m	34,0000	329,99	11.219,66
006.012.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
006.012.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	24,0000	35,87	860,88
006.012.005.002	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,0000	13,48	674,00
006.012.005.003	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,6000	302,71	1.695,18
006.012.005.004	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	5,6000	107,89	604,18
006.012.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				0,00
006.012.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	160,0000	5,49	878,40
006.012.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	5.824,0000	0,87	5.066,88
006.012.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	34,0000	48,14	1.636,76
006.012.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	106,0000	25,11	2.661,66
006.012.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	31,0000	1,55	48,05
006.012.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
006.012.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	282,0000	1,67	470,94
006.012.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.833,0000	0,87	1.594,71
006.012.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	282,0000	2,76	778,32
006.012.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
006.012.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
006.012.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
006.012.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
006.012.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
006.013	TRAVESSIA SOB Córrego - ESTACAS 385+5.30 a 386+12.10				0,00
006.013.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
006.013.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
006.013.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
006.013.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
006.013.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
006.013.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
006.013.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
006.013.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	149,0000	5,49	818,01
006.013.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	4.649,0000	0,87	4.044,63
006.013.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	129,0000	1,67	215,43
006.013.002.004	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	129,0000	5,72	737,88
006.013.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				0,00
006.013.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	27,0000	1,44	38,88
006.013.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80

051338

002642

013

Celi

Solidez e Qualidade

006.013.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	98,0000	21,92	2.148,16
006.013.003.004	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	128,0000	1,95	249,60
006.013.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	640,0000	0,87	556,80
006.013.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	98,0000	2,76	270,48
006.013.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	43,0000	5,04	216,72
006.013.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
006.013.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	24,0000	26,47	635,28
006.013.004.002	Pintura epoxi, tres demãos	m2	24,0000	60,09	1.442,16
006.013.004.003	Confecção de peças de aço	kg	608,0000	26,28	15.978,24
006.013.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600	m	31,2000	329,99	10.295,69
006.013.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
006.013.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	16,0000	35,87	573,92
006.013.005.002	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	33,0000	13,48	444,84
006.013.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,7000	302,71	1.120,03
006.013.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,7000	107,89	399,19
006.013.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				0,00
006.013.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	98,0000	5,49	538,02
006.013.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	3.058,0000	0,87	2.660,46
006.013.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	33,0000	48,14	1.588,62
006.013.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,0000	25,11	1.330,83
006.013.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	27,0000	1,55	41,85
006.013.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
006.013.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	128,0000	1,67	213,76
006.013.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	832,0000	0,87	723,84
006.013.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	128,0000	2,76	353,28
006.013.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
006.013.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
006.013.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
006.013.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
006.013.008.004	Transporte de tubos de pvc dn-800	m	40,0000	6,34	253,60
006.014	TRAVESSIA SOB CÔRREGO - ESTACAS 438+11.40 a 440+0.70				0,00
006.014.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
006.014.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
006.014.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
006.014.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
006.014.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
006.014.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
006.014.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
006.014.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,0000	5,49	757,62
006.014.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	4.127,0000	0,87	3.590,49
006.014.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,0000	1,67	200,40

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002843

014

Celi

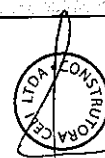
Solidez e Qualidade

006.014.002.004	Compactação mecânica c/ controle do grau de compactação >= 95% do p _n (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	120,0000	5,72	686,40
006.014.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				0,00
006.014.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	30,0000	1,44	43,20
006.014.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80
006.014.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	121,0000	21,92	2.652,32
006.014.003.004	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	158,0000	1,95	308,10
006.014.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	790,0000	0,87	687,30
006.014.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	121,0000	2,76	333,96
006.014.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,0000	5,04	196,56
006.014.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
006.014.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,0000	26,47	741,16
006.014.004.002	Pintura epoxi, tres demãos	m2	28,0000	60,09	1.682,52
006.014.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	698,0000	26,28	18.343,44
006.014.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	40,0000	278,66	11.146,40
006.014.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
006.014.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	15,0000	35,87	538,05
006.014.005.002	Armacao em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	27,0000	13,48	363,96
006.014.005.003	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,4000	302,71	1.029,21
006.014.005.004	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	3,4000	107,89	366,83
006.014.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				0,00
006.014.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	125,0000	5,49	686,25
006.014.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	3.738,0000	0,87	3.252,06
006.014.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	36,0000	48,14	1.733,04
006.014.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	73,0000	25,11	1.833,03
006.014.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	30,0000	1,55	46,50
006.014.007	REMOÇÃO DAS ENSECADERAS				0,00
006.014.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,0000	1,67	200,40
006.014.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	780,0000	0,87	678,60
006.014.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,0000	2,76	331,20
006.014.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
006.014.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
006.014.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
006.014.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
006.014.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
006.015	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-1				0,00
006.015.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
006.015.001.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m2	285,0000	0,14	39,90
006.015.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,0000	21,78	217,80
006.015.001.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	11,0000	1,95	21,45
006.015.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	55,0000	0,87	47,85
006.015.001.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	9,0000	0,96	8,64



051338
002544 015**Celi**
Solidez e Qualidade

006.015.001.006	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,0000	9,96	866,52
006.015.002	MOVIMENTO DE TERRA				0,00
006.015.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 - a 200m	m3	118,0000	5,46	644,28
006.015.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,2000	43,58	52,30
006.015.002.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	155,0000	1,95	302,25
006.015.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	775,0000	0,87	674,25
006.015.002.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	120,0000	0,96	115,20
006.015.002.006	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	44,0000	5,04	221,76
006.015.002.007	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	69,0000	25,11	1.732,59
006.015.002.008	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	80,0000	5,49	439,20
006.015.002.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	3.224,0000	0,87	2.804,88
006.015.003	ESTRUTURA				0,00
006.015.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,2000	442,58	973,68
006.015.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.492,0000	9,73	14.517,16
006.015.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	762,0000	7,90	6.019,80
006.015.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada.07.2015	m2	63,0000	82,34	5.187,42
006.015.003.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	159,0000	90,36	14.367,24
006.015.003.006	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,0000	14,83	14,83
006.015.003.007	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua	m3	78,0000	56,15	4.379,70
006.015.003.008	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,0000	364,98	4.744,74
006.015.003.009	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	19,0000	390,86	7.426,34
006.015.003.010	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,9000	452,97	407,67
006.015.003.011	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	12,0000	119,65	1.435,80
006.015.003.012	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,0000	59,86	59,86
006.015.003.013	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,2000	38,36	84,39
006.015.004	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
006.015.004.001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	46,0000	9,74	448,04
006.015.005	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				0,00
006.015.005.001	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,0000	1,70	2.451,40
006.015.005.002	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5.751,0000	1,06	6.096,06
006.015.006	GUARDA-CORPO E PINTURA				0,00
006.015.006.001	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,0000	303,92	10.637,20
006.015.006.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e= 35 micra	m2	27,0000	18,86	509,22



051333

002645

016

Celi

Solidez e Qualidade

006.015.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,0000	22,67	612,09
006.015.007	FECHAMENTO DE ÁREA				0,00
006.015.007.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,4000	0,89	64,44
006.015.007.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	145,0000	235,50	34.147,50
006.015.007.003	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	72,4000	43,68	3.162,43
006.015.007.004	Confeção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,0000	4.326,60	4.326,60
006.015.008	PAVIMENTAÇÃO				0,00
006.015.008.001	PARALELEPÍPEDO				0,00
006.015.008.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,0000	1,61	249,55
006.015.008.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	155,0000	1,00	155,00
006.015.008.001.003	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	29,0000	10,32	299,28
006.015.008.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af_04/2016	m3x	1.131,0000	0,87	983,97
006.015.008.001.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,0000	21,55	538,75
006.015.008.001.006	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af_06/2016	m	23,0000	34,06	783,38
006.015.008.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	4,0000	19,94	79,76
006.015.008.001.008	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	155,0000	68,34	10.592,70
006.015.008.002	PASSEIOS				0,00
006.015.008.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,0000	1,61	66,01
006.015.008.002.002	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,0000	6,40	262,40
006.015.008.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,4000	59,59	83,43
006.015.008.002.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,0000	47,85	1.961,85
006.015.008.002.005	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,1000	25,70	53,97
006.015.008.003	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA			706,29	0,00
006.015.008.003.001	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	39,0000	6,40	249,60
006.015.008.003.002	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,0000	11,71	456,69
007.001	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				0,00
007.001.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
007.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	36.336,0000	1,44	52.323,84
007.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	36.416,0000	3,31	120.536,96
007.001.003	Sinalização de trânsito - noturna	m	2.428,0000	2,55	6.191,40
007.001.004	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	20,0000	180,99	3.619,80
007.001.005	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	25,0000	57,43	1.435,75
007.001.006	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres	m2	424,0000	61,47	26.063,28
007.001.007	Escoramento de poste	un	64,0000	540,61	34.599,04
007.001.008	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	2.500,0000	21,78	54.450,00
007.002	CAMINHO DE SERVIÇO				0,00
007.002.001	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	8.294,0000	3,99	33.093,06
007.002.002	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	830,0000	0,96	796,80
007.002.003	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até Ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	40,0000	0,37	14,80
007.003	SONDAGEM				0,00



051338

002846

017

Celi
 Solidez e Qualidade

007.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	74,0000	43,58	3.224,92
007.003.002	Reaterro de vala com compactação manual	m3	74,0000	48,14	3.562,36
007.003.003	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	306,0000	3,31	1.012,86
007.004	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				0,00
007.004.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	76,0000	35,09	2.666,84
007.004.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	4.160,0000	8,69	36.150,40
007.004.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	107,0000	14,47	1.548,29
007.004.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	2.098,0000	0,99	2.077,02
007.004.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	182,0000	43,69	7.951,58
007.005	ESCORAMENTO				0,00
007.005.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3" x 6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	14.959,0000	25,24	377.565,16
007.005.002	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	417,0000	39,44	16.446,48
007.005.003	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2	105.848,0000	9,38	992.854,24
007.006	REBAIXAMENTO				0,00
007.006.001	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	324,0000	25,54	8.274,96
007.006.002	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	m	1.041,0000	44,02	45.824,82
007.007	ABERTURA DE VALAS				0,00
007.007.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/201	m3	51.038,0000	5,93	302.655,34
007.007.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m3	10.315,0000	16,37	168.856,55
007.007.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	308,0000	11,91	3.668,28
007.007.004	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de Interf	m3	4.697,0000	5,26	24.706,22
007.007.005	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferê	m3	2.161,0000	12,11	26.169,71
007.007.006	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	168,0000	14,88	2.499,84
007.007.007	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de Interfe	m3	19,0000	3,90	74,10
007.007.008	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	1.227,0000	72,66	89.153,82
007.007.009	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3; peso operacional 11632 kg	m3	59.075,0000	1,95	115.196,25
007.007.010	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	665,0000	2,70	1.795,50
007.007.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	152.440,0000	0,87	132.622,80
007.007.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	146.258,0000	0,99	144.795,42
007.008	ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				0,00



051338

002847

018

Celi

Solidez e Qualidade

007.008.001	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 500 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para agua.	m	23.536,0000	9,48	223.121,28
007.008.002	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 500mm	m	23.536,0000	2,90	68.254,40
007.008.003	Transporte de tubos de pvc dn 500	m	23.536,0000	3,06	72.020,16
007.008.004	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 500 mm - inclusive transporte	m	12.881,0000	21,39	275.524,59
007.008.005	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm	m	12.881,0000	13,37	172.218,97
007.008.006	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elastica integrada; pn 1mpa, diam.= 200 mm.	m	198,0000	5,14	1.017,72
007.008.007	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	198,0000	0,91	180,18
007.008.008	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	198,0000	0,41	81,18
007.008.009	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	22,0000	30,64	674,08
007.008.010	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 - inclusive transporte	m	24,0000	9,33	223,92
007.008.011	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elastica, diam.= 200 mm	un	6,0000	18,09	108,54
007.008.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elastica, diam.= 500 mm	un	109,0000	33,46	3.647,14
007.008.013	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	11,0000	18,46	203,06
007.008.014	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	un	67,0000	46,94	3.144,98
007.008.015	Assentamento de conexões em PRFV, junta elastica, diam.= 500 mm	un	200,0000	7,09	1.418,00
007.009	VALVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS				0,00
007.009.001	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mm	un	3,0000	26,30	78,90
007.009.002	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	un	3,0000	2.819,72	8.459,16
007.009.003	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	42,0000	13,35	560,70
007.009.004	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	42,0000	13,33	559,86
007.009.005	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, inclusive Tampão TD-600.	un	42,0000	3.296,89	138.469,38
007.009.006	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	11,0000	35,38	389,18
007.009.007	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	un	11,0000	1.386,67	15.253,37
007.010	CAIXA DE TRANSIÇÃO				0,00
007.010.001	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	un	1,0000	14.834,34	14.834,34
007.011	BLOCOS DE ANCORAGEM				0,00
007.011.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	527,0000	361,57	190.547,39
007.011.002	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	842,0000	35,87	30.202,54
007.011.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1.329,0000	32,73	43.498,17
007.012	FECHAMENTO DE VALAS				0,00
007.012.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	42.291,0000	5,04	213.146,64
007.012.002	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	8.138,0000	21,80	177.408,40
007.012.003	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	26.392,0000	14,28	376.877,76
007.012.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	m3	18.304,0000	15,52	284.078,08
007.012.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04	m3	4.451,0000	16,55	73.664,05

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002648 019

Celi
 Solidez e Qualidade

007.012.006	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	234,0000	8,60	2.012,40
007.012.007	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	927,0000	7,99	7.406,73
007.012.008	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	307.340,0000	0,87	267.385,80
007.012.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	161.315,0000	0,99	159.701,85
007.012.010	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	2.500,0000	23,93	59.825,00
007.013	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				0,00
007.013.001	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	998,0000	21,55	21.506,90
007.013.002	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1.148,0000	10,32	11.847,36
007.013.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	7.859,0000	0,99	7.780,41
007.013.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	908,0000	0,87	789,96
007.013.005	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2.983,0000	8,13	24.251,79
007.013.006	Cascalho (piçarra-branca)	m3	3.431,0000	16,40	56.268,40
007.013.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	68.712,0000	0,87	59.779,44
007.013.008	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo.	m3	1,0000	11,02	11,02
007.013.009	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive trnsporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	2,0000	15,49	30,98
007.013.010	Escavação e carga material jazida	m3	2,0000	13,16	26,32
007.013.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3x	19,0000	0,99	18,81
007.013.012	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	165,0000	87,34	14.411,10
007.013.013	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	m2	2.756,0000	5,48	15.102,88
007.013.014	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm ? exclusive transporte. af_03/2017	m3	138,0000	845,64	116.698,32
007.013.015	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3x	7.437,0000	0,99	7.362,63
007.013.016	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	7.715,0000	35,47	273.651,05
007.014	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00
007.014.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	36.640,0000	2,26	82.806,40
007.014.002	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	36.640,0000	3,66	134.102,40
007.014.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	16.960,0000	0,46	7.801,60
007.015	SERVIÇOS AUXILIARES				0,00
007.015.001	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	1.400,0000	39,61	55.454,00
007.015.002	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	30,0000	58,00	1.740,00
007.015.003	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm.	m	300,0000	144,95	43.485,00
007.015.004	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.	m	300,0000	177,68	53.304,00
007.015.005	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	130,0000	238,59	31.016,70
007.015.006	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	m	130,0000	351,44	45.687,20

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002849

020

Celi

Solidez e Qualidade

007.015.007	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	2,0000	2.985,74	5.971,48
007.015.008	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	un	2,0000	751,71	1.503,42
007.016	TRAVESSIA SOB CÔRREGO - ESTACAS 127+5.00 a 128+5.00				0,00
007.016.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
007.016.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
007.016.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
007.016.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
007.016.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
007.016.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
007.016.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.016.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	152,0000	5,49	834,48
007.016.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	3.360,0000	0,87	2.923,20
007.016.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	132,0000	1,67	220,44
007.016.002.004	Compactação mecânica c/ controle do gc=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	132,0000	5,72	755,04
007.016.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				0,00
007.016.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	20,0000	1,44	28,80
007.016.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80
007.016.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	57,0000	21,92	1.249,44
007.016.003.004	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	74,0000	1,95	144,30
007.016.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	370,0000	0,87	321,90
007.016.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	57,0000	2,76	157,32
007.016.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	24,0000	5,04	120,96
007.016.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
007.016.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	13,0000	26,47	344,11
007.016.004.002	Pintura epoxi, tres demãos	m2	13,0000	60,09	781,17
007.016.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	331,0000	26,28	8.698,68
007.016.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	22,2000	278,66	6.186,25
007.016.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
007.016.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	9,0000	35,87	322,83
007.016.005.002	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	17,0000	13,48	229,16
007.016.005.003	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,8000	302,71	544,88
007.016.005.004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	1,8000	107,89	194,20
007.016.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				0,00
007.016.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	58,0000	5,49	318,42
007.016.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.282,0000	0,87	1.115,34
007.016.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	20,0000	48,14	962,80
007.016.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,0000	25,11	778,41
007.016.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	20,0000	1,55	31,00
007.016.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.016.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	132,0000	1,67	220,44

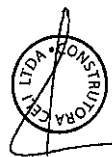


051338
002650

021

Celi
 Solidez e Qualidade

007.016.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	858,0000	0,87	746,46
007.016.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	132,0000	2,76	364,32
007.016.008	REMOÇÃO DO EXTRAVASSOR				0,00
007.016.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
007.016.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
007.016.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
007.016.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
007.017	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 271+2.00 a 271+16.40				0,00
007.017.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
007.017.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
007.017.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
007.017.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
007.017.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-AD5 N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
007.017.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
007.017.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADERAS				0,00
007.017.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,0000	5,49	757,62
007.017.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	2.512,0000	0,87	2.185,44
007.017.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,0000	1,67	200,40
007.017.002.004	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	120,0000	5,72	686,40
007.017.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				0,00
007.017.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	15,0000	1,44	21,60
007.017.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80
007.017.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	50,0000	21,92	1.096,00
007.017.003.004	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	65,0000	1,95	126,75
007.017.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	325,0000	0,87	282,75
007.017.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	50,0000	2,76	138,00
007.017.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	18,0000	5,04	90,72
007.017.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
007.017.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	13,0000	26,47	344,11
007.017.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	13,0000	60,09	781,17
007.017.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	325,0000	26,28	8.541,00
007.017.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	16,7000	278,66	4.653,62
007.017.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
007.017.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	12,0000	35,87	430,44
007.017.005.002	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	24,0000	13,48	323,52
007.017.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,5000	302,71	756,78
007.017.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	2,5000	107,89	269,73
007.017.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				0,00
007.017.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	51,0000	5,49	279,99
007.017.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	929,0000	0,87	808,23
007.017.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	14,0000	48,14	673,96



051333
002851

022

Celi
Solidez e Qualidade

007.017.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,0000	25,11	778,41
007.017.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	15,0000	1,55	23,25
007.017.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.017.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,0000	1,67	200,40
007.017.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	780,0000	0,87	678,60
007.017.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,0000	2,76	331,20
007.017.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
007.017.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
007.017.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
007.017.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
007.017.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
007.018	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 384+1.00 a 385+1.20				0,00
007.018.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
007.018.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
007.018.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
007.018.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
007.018.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
007.018.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
007.018.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.018.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	276,0000	5,49	1.515,24
007.018.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	4.306,0000	0,87	3.746,22
007.018.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	240,0000	1,67	400,80
007.018.002.004	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	240,0000	5,72	1.372,80
007.018.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				0,00
007.018.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	21,0000	1,44	30,24
007.018.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80
007.018.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	62,0000	21,92	1.359,04
007.018.003.004	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3; peso operacional 11632 kg	m3	80,0000	1,95	156,00
007.018.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	400,0000	0,87	348,00
007.018.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	62,0000	2,76	171,12
007.018.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	23,0000	5,04	115,92
007.018.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
007.018.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	10,0000	26,47	264,70
007.018.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	10,0000	60,09	600,90
007.018.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	258,0000	26,28	6.780,24
007.018.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	21,6000	278,66	6.019,06
007.018.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
007.018.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	14,0000	35,87	502,18
007.018.005.002	Armadura em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	31,0000	13,48	417,88
007.018.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclu service de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,2000	302,71	968,67
007.018.005.004	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundacoes	m3	3,2000	107,89	345,25
007.018.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				0,00



051333

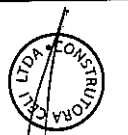
002552

023

Celi

Solidez e Qualidade

007.018.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	62,0000	5,49	340,38
007.018.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	968,0000	0,87	842,16
007.018.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	18,0000	48,14	866,52
007.018.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	36,0000	25,11	903,96
007.018.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	21,0000	1,55	32,55
007.018.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.018.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	240,0000	1,67	400,80
007.018.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.560,0000	0,87	1.357,20
007.018.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	240,0000	2,76	662,40
007.018.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
007.018.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
007.018.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
007.018.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
007.018.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
007.019	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 448+9.50 a 450+3.50				0,00
007.019.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
007.019.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
007.019.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
007.019.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
007.019.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
007.019.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
007.019.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.019.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	456,0000	5,49	2.503,44
007.019.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	6.521,0000	0,87	5.673,27
007.019.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	396,0000	1,67	661,32
007.019.002.004	Compactação mecânica c/ controle do gc=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	396,0000	5,72	2.265,12
007.019.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				0,00
007.019.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduas	m	34,0000	1,44	48,96
007.019.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80
007.019.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	96,0000	21,92	2.104,32
007.019.003.004	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	125,0000	1,95	243,75
007.019.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	625,0000	0,87	543,75
007.019.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	96,0000	2,76	264,96
007.019.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,0000	5,04	196,56
007.019.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
007.019.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	19,0000	26,47	502,93
007.019.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	19,0000	60,09	1.141,71
007.019.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	483,0000	26,28	12.693,24
007.019.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	36,7000	278,66	10.226,82
007.019.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
007.019.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	23,0000	35,87	825,01
007.019.005.002	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,0000	13,48	674,00



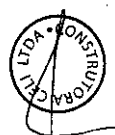
051338

002553

024

Celi
 Solidez e Qualidade

007.019.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,2000	302,71	1.574,09
007.019.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,2000	107,89	561,03
007.019.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				0,00
007.019.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	95,0000	5,49	521,55
007.019.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.359,0000	0,87	1.182,33
007.019.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	30,0000	48,14	1.444,20
007.019.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,0000	25,11	1.330,83
007.019.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	34,0000	1,55	52,70
007.019.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.019.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	396,0000	1,67	661,32
007.019.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	2.574,0000	0,87	2.239,38
007.019.007.003	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	396,0000	2,76	1.092,96
007.019.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
007.019.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
007.019.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
007.019.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
007.019.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
007.020	TRAVESSIA SOB Córrego - ESTACAS 1371+6.00 a 1373+11.50				0,00
007.020.001	EXECUÇÃO DO DESVIO				0,00
007.020.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,0000	1,85	74,00
007.020.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,0000	8,81	1.039,58
007.020.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,0000	5,04	282,24
007.020.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,0000	10,97	438,80
007.020.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,0000	25,11	2.460,78
007.020.002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.020.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	317,0000	5,49	1.740,33
007.020.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	4.121,0000	0,87	3.585,27
007.020.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	275,0000	1,67	459,25
007.020.002.004	Compactação mecanica c/ controle do gc >= 95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	275,0000	5,72	1.573,00
007.020.003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				0,00
007.020.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	46,0000	1,44	66,24
007.020.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,0000	25,54	3.064,80
007.020.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	120,0000	21,92	2.630,40
007.020.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	151,0000	1,95	294,45
007.020.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	755,0000	0,87	656,85
007.020.003.006	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,0000	2,76	331,20
007.020.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	50,0000	5,04	252,00
007.020.004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				0,00
007.020.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	8,0000	26,47	211,76
007.020.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	8,0000	60,09	480,72
007.020.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	203,0000	26,28	5.334,84

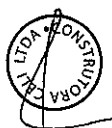


051338
002654

025

Celi
Solidez e Qualidade

007.020.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	47,4000	278,66	13.208,48
007.020.005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				0,00
007.020.005.001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	14,0000	35,87	502,18
007.020.005.002	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	31,0000	13,48	417,88
007.020.005.003	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,2000	302,71	968,67
007.020.005.004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	3,2000	107,89	345,25
007.020.006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				0,00
007.020.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	123,0000	5,49	675,27
007.020.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.599,0000	0,87	1.391,13
007.020.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	43,0000	48,14	2.070,02
007.020.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	65,0000	25,11	1.632,15
007.020.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	46,0000	1,55	71,30
007.020.007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				0,00
007.020.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	275,0000	1,67	459,25
007.020.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	1.788,0000	0,87	1.555,56
007.020.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	275,0000	2,76	759,00
007.020.008	REMOÇÃO DO DESVIO				0,00
007.020.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,0000	43,58	3.922,20
007.020.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,0000	8,75	350,00
007.020.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,0000	25,11	2.962,98
007.020.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,0000	6,34	253,60
007.021	TRAVESSIA SOB LINHA FÉRREA (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				0,00
007.021.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	30,0000	1,85	55,50
007.021.002	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão quente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	30,0000	1.548,02	46.440,60
007.021.003	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	30,0000	56,43	1.692,90
007.021.004	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	m	30,0000	23,43	702,90
007.021.005	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70mm em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	30,0000	2.621,64	78.649,20
007.021.006	Argamassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	5,0000	403,61	2.018,05
007.021.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,5000	462,23	231,12
007.021.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,3000	70,04	161,09
007.021.009	Fornecimento de tubo de pvc junta-elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,6000	39,26	62,82
007.021.010	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa-carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	34,0000	1,95	66,30
007.021.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	170,0000	0,87	147,90
007.021.012	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	27,0000	2,76	74,52
007.021.013	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	30,0000	3,66	109,80
007.021.014	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	un	1,0000	14.834,34	14.834,34
007.021.015	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,0000	11.543,63	11.543,63



051338
002655 026**Celi**
Solidez e Qualidade

	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixada com parafuso sextavado, inclusive pintura, confecção e instalação	un	1,0000	656,68	656,68
007.021.016					0,00
007.022	TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-270 (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				33,49
007.022.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	18,1000	1,85	
007.022.002	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão quente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	18,1000	1.548,02	28.019,16
007.022.003	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	18,1000	56,43	1.021,38
007.022.004	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	m	18,1000	23,43	424,08
007.022.005	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	18,1000	2.621,64	47.451,68
007.022.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,3500	462,23	161,78
007.022.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,7000	70,04	119,07
007.022.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,2000	39,26	47,11
007.022.009	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	27,0000	1,95	52,65
007.022.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af. 04/2016	m3x	135,0000	0,87	117,45
007.022.011	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	21,0000	2,76	57,96
007.022.012	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	18,1000	3,66	66,25
007.022.013	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,0000	11.543,63	11.543,63
007.023	TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-170 (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				0,00
007.023.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	21,1000	1,85	39,04
007.023.002	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão quente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	21,1000	1.548,02	32.663,22
007.023.003	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	21,1000	56,43	1.190,67
007.023.004	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	m	21,1000	23,43	494,37
007.023.005	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	21,1000	2.621,64	55.316,60
007.023.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,5000	462,23	231,12
007.023.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,3000	70,04	161,09
007.023.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,6000	39,26	62,82
007.023.009	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	31,0000	1,95	60,45
007.023.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af. 04/2016	m3x	155,0000	0,87	134,85
007.023.011	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	24,0000	2,76	66,24
007.023.012	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	21,1000	3,66	77,23
007.023.013	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,0000	11.543,63	11.543,63
007.024	TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-160 (02 unds)				0,00
007.024.001	Montagem de tubos e peças de aço - DN 900	m	65,6000	499,38	32.759,33
007.025	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-2				0,00
007.025.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
007.025.001.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores até ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	285,0000	0,37	105,45
007.025.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,0000	21,78	217,80

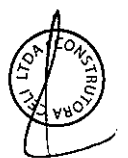


051338
002656

027

Celi
Solidez e Qualidade

007.025.001.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	19,0000	1,95	37,05
007.025.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³x	95,0000	0,87	82,65
007.025.001.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	15,0000	0,96	14,40
007.025.001.006	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	87,0000	9,96	866,52
007.025.002	MÓVIMENTO DE TERRA				0,00
007.025.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m³	118,0000	5,46	644,28
007.025.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,3000	43,58	56,65
007.025.002.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	155,0000	1,95	302,25
007.025.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³x	775,0000	0,87	674,25
007.025.002.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	120,0000	0,96	115,20
007.025.002.006	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	46,0000	5,04	231,84
007.025.002.007	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	68,0000	25,11	1.707,48
007.025.002.008	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	79,0000	5,49	433,71
007.025.002.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³x	617,0000	0,87	536,79
007.025.003	ESTRUTURA				0,00
007.025.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	2,3000	442,58	1.017,93
007.025.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.501,0000	9,73	14.604,73
007.025.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	823,0000	7,90	6.501,70
007.025.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	63,0000	82,34	5.187,42
007.025.003.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	160,0000	90,36	14.457,60
007.025.003.006	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m²	1,0000	14,83	14,83
007.025.003.007	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua	m³	78,0000	56,15	4.379,70
007.025.003.008	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	13,0000	364,98	4.744,74
007.025.003.009	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	20,0000	390,86	7.817,20
007.025.003.010	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m³	0,9000	452,97	407,67
007.025.003.011	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	16,0000	119,65	1.914,40
007.025.003.012	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,0000	59,86	59,86
007.025.003.013	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico-espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m²	2,2000	38,36	84,39
007.025.004	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
007.025.004.001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	49,0000	9,74	477,26
007.025.005	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				0,00
007.025.005.001	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	1.442,0000	1,70	2.451,40



007.025.005.002	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5.787,0000	1,06	6.134,22
007.025.006	GUARDA-CORPO E PINTURA				0,00
007.025.006.001	Confeção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,0000	303,92	10.637,20
007.025.006.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 ml/cra	m2	27,0000	18,86	509,22
007.025.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,0000	22,67	612,09
007.025.007	FECHAMENTO DE ÁREA				0,00
007.025.007.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,4000	0,89	64,44
007.025.007.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, c/ alv. de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	145,0000	235,50	34.147,50
007.025.007.003	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	72,4000	43,68	3.162,43
007.025.007.004	Confeção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,0000	4.326,60	4.326,60
007.025.008	PAVIMENTAÇÃO				0,00
007.025.008.001	PARALELEPÍPEDO				0,00
007.025.008.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,0000	1,61	249,55
007.025.008.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	155,0000	1,00	155,00
007.025.008.001.003	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	29,0000	10,32	299,28
007.025.008.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af_04/2016	m3x	227,0000	0,87	197,49
007.025.008.001.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,0000	21,55	538,75
007.025.008.001.006	Assentamento de guta (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af_06/2016	m	23,0000	34,06	783,38
007.025.008.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	5,0000	19,94	99,70
007.025.008.001.008	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	155,0000	68,34	10.592,70
007.025.008.002	PASSEIOS				0,00
007.025.008.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,0000	1,61	66,01
007.025.008.002.002	Regularização Manual	m2	41,0000	4,34	177,94
007.025.008.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,4000	59,59	83,43
007.025.008.002.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,0000	47,85	1.961,85
007.025.008.002.005	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,1000	25,70	53,97
007.025.008.003	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				0,00
007.025.008.003.001	Regularização Manual	m2	39,0000	4,34	169,26
007.025.008.003.002	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,0000	11,71	456,69
007.026	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-3				0,00
007.026.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
007.026.001.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até Ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	269,0000	0,37	99,53
007.026.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	21,2000	21,78	461,74
007.026.001.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	18,0000	1,95	35,10
007.026.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af_04/2016	m3x	90,0000	0,87	78,30
007.026.001.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	15,0000	0,96	14,40

051338
002658

029

Celi
 Solidez e Qualidade

007.026.001.006	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,0000	9,96	866,52
007.026.002	MOVIMENTO DE TERRA				0,00
007.026.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 - a 200m	m3	118,0000	5,46	644,28
007.026.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,0000	43,58	305,06
007.026.002.003	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	163,0000	1,95	317,85
007.026.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	815,0000	0,87	709,05
007.026.002.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	125,0000	0,96	120,00
007.026.002.006	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	42,0000	5,04	211,68
007.026.002.007	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	74,0000	25,11	1.858,14
007.026.002.008	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retrada na jazida, sem transporte)	m3	85,0000	5,49	466,65
007.026.002.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3x	221,0000	0,87	192,27
007.026.003	ESTRUTURA				0,00
007.026.003.001	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos e supervisão técnica	und	1,0000	25.280,10	25.280,10
007.026.003.002	Execução de estaca raiz, Ø 310mm, inclusive cimento, areia e armação	m	30,0000	488,12	14.643,60
007.026.003.003	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,0000	442,58	885,16
007.026.003.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.510,0000	9,73	14.692,30
007.026.003.005	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	711,0000	7,90	5.616,90
007.026.003.006	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	111,0000	7,00	777,00
007.026.003.007	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	108,0000	6,48	699,84
007.026.003.008	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,0000	82,34	5.187,42
007.026.003.009	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	167,0000	90,36	15.090,12
007.026.003.010	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,0000	14,83	14,83
007.026.003.011	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábuas	m3	78,0000	56,15	4.379,70
007.026.003.012	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,0000	364,98	4.744,74
007.026.003.013	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,0000	390,86	7.817,20
007.026.003.014	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,9000	452,97	407,67
007.026.003.015	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	12,0000	119,65	1.435,80
007.026.003.016	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	m	1,0000	59,86	59,86
007.026.003.017	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,2000	38,36	84,39
007.026.004	IMPERMEABILIZAÇÃO			379,86	0,00
007.026.004.001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	39,0000	9,74	379,86
007.026.005	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS			8.585,62	0,00



051338
002659 030**Celi**
Solidez e Qualidade

007.026.005.001	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,0000	1,70	2.451,40
007.026.005.002	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5.787,0000	1,06	6.134,22
007.026.006	GUARDA-CORPO E PINTURA				0,00
007.026.006.001	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,0000	303,92	10.637,20
007.026.006.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,0000	18,86	509,22
007.026.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,0000	22,67	612,09
007.026.007	FECHAMENTO DE ÁREA				0,00
007.026.007.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	63,4000	0,89	56,43
007.026.007.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, c/ alv. de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	127,0000	235,50	29.908,50
007.026.007.003	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	63,4000	43,68	2.769,31
007.026.007.004	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,0000	4.326,60	4.326,60
007.026.008	PAVIMENTAÇÃO				0,00
007.026.008.001	PARELEPÍPEDO				0,00
007.026.008.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	77,0000	1,61	123,97
007.026.008.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	77,0000	1,00	77,00
007.026.008.001.003	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	18,0000	10,32	185,76
007.026.008.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af. 04/2016	m3x	47,0000	0,87	40,89
007.026.008.001.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	15,0000	21,55	323,25
007.026.008.001.006	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m	24,0000	34,06	817,44
007.026.008.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador a percussão sapinho	m3	10,0000	19,94	199,40
007.026.008.001.008	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	77,0000	68,34	5.262,18
007.026.008.002	PASSEIOS				0,00
007.026.008.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,0000	1,61	66,01
007.026.008.002.002	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,0000	6,40	262,40
007.026.008.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,4000	59,59	83,43
007.026.008.002.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,0000	47,85	1.961,85
007.026.008.002.005	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,1000	25,70	53,97
007.026.008.003	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				0,00
007.026.008.003.001	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	100,0000	6,40	640,00
007.026.008.003.002	Pavimentação c/ brita granítica nº 0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	100,0000	11,71	1.171,00
				Total Geral:	14.302.079,24

Alexandre Silveira Carvalho
Engenheiro Civil
CREA nº 2790099116

CONSTRUTORA CELI LTDA
Solange Cristina Pereira Silva
Chefe do Deptº de Licitações
RG: nº 470.107 SSP/SE



031

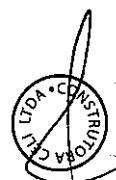
Celi

Solidez e Qualidade

051338

002660

9.3.3 – Composição de Preços Unitários



051388

002661

032

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 1

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.01.01.01**090116 Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90116	Engenheiro civil de obra senior	H	1,0000	128,33	128,33
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0640	5,65	0,36
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0057	197,00	1,12
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0113	29,90	0,34
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0099	10,54	0,10
Custo Direto				R\$	130,25
B.D.I. 24,84 %				R\$	32,35
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	162,60

001.01.01.02**090115 Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90115	Engenheiro Civil de obra pleno	H	1,0000	97,69	97,69
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0507	5,65	0,29
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0047	197,00	0,93
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0090	29,90	0,27
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0079	10,54	0,08
Custo Direto				R\$	99,26
B.D.I. 24,84 %				R\$	24,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	123,92

001.01.01.03**090042 Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00042	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	1,0000	11,68	11,68
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,9435	5,50	5,19
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0139	48,00	0,67
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0074	5,00	0,04
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,6061	3,50	2,12
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0417	5,65	0,24
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0425	110,00	4,68
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0037	197,00	0,73
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0417	1,60	0,07
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0169	31,26	0,53



051338

002662

033

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 2

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,9435	2,50	2,36
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0074	29,90	0,22
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0019	25,00	0,05
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0056	10,54	0,06
Custo Direto				R\$	28,64
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,11
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,75

001.01.01.04090188 Médico Clínico GeralH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90188	Médico Clínico Geral	H	1,0000	65,25	65,25
Custo Direto				R\$	65,25
B.D.I. 24,84 %				R\$	16,21
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	81,46

001.01.01.05090189 Mestre de obras com encargos complementaresH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90189	Mestre de obras	H	1,0000	13,91	13,91
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,5595	5,65	3,16
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,0497	197,00	9,78
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0987	29,90	2,95
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0862	10,54	0,91
Custo Direto				R\$	30,71
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,63
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	38,34

001.01.01.06090001 Almoxarife com encargos complementaresH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90001	Almoxarife	H	1,0000	13,39	13,39
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1398	5,50	0,77
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0021	48,00	0,10
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0011	5,00	0,01
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0898	3,50	0,31
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0062	5,65	0,03

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002663

034

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 3

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0062	110,00	0,68
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0005	197,00	0,11
V88008	ARCO DE SERRA	UN	0,0003	5,10	0,00
V88009	TORQUESA	UN	0,0003	15,62	0,00
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0062	1,60	0,01
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0025	31,26	0,08
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1398	2,50	0,35
V88013	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0032	8,00	0,03
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0011	29,90	0,03
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0003	25,00	0,01
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0008	10,54	0,01
Custo Direto				R\$	15,92
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,95
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19,87

001.01.01.07090040Auxiliar de escritorio com encargos complementaresH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90040	Auxiliar de escritorio	H	1,0000	6,42	6,42
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,5659	5,50	3,11
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,5232	3,50	1,83
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0250	5,65	0,14
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0250	110,00	2,75
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0022	197,00	0,44
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,5659	2,50	1,41
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0045	29,90	0,14
Custo Direto				R\$	16,24
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,03
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	20,27

001.01.01.08090004Apontador ou apropriador com encargos complementaresH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F90004	Apontador ou apropriador	H	1,0000	13,39	13,39
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1061	5,50	0,58
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0016	48,00	0,08
V88003	OCULOS BRANCO PROTECAO	UN	0,0008	5,00	0,00

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
008664 035**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

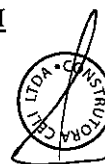
Página : 4

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0681	3,50	0,24	
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0082	5,65	0,05	
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0047	110,00	0,52	
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,08	
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0046	1,60	0,01	
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0019	31,26	0,06	
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1061	2,50	0,27	
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,02	
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,01	
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,01	
Custo Direto				R\$	15,32	
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,81	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19,13	

001.01.01.09090041Auxiliar de serviços gerais com encargos complementaresH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00041	Auxiliar de serviços gerais	H	1,0000	4,31	4,31	
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,3942	5,50	2,17	
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0058	48,00	0,28	
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,3644	3,50	1,28	
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0174	5,65	0,10	
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0174	110,00	1,92	
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0015	197,00	0,30	
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0174	1,60	0,03	
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0070	31,26	0,22	
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,3942	2,50	0,99	
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0089	8,00	0,07	
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0031	29,90	0,09	
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0008	25,00	0,02	
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0023	10,54	0,02	
Custo Direto				R\$	11,80	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,93	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,73	

001.01.01.10090300Vigia noturno com encargos complementaresH

051338
002665

036

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 5

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F90300	Vigia noturno	H	1,0000	13,46	13,46	
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,2590	3,50	0,91	
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0250	5,65	0,14	
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0024	197,00	0,46	
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1250	2,50	0,31	
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0146	29,90	0,44	
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0214	10,54	0,23	
Custo Direto				R\$	15,95	
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,96	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19,91	

001.01.01.11**090195 Motorista de veículo leve com encargos complementares****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F90195	Motorista de veículo leve	H	1,0000	13,82	13,82	
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,0158	5,50	0,09	
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0567	5,65	0,32	
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0074	197,00	1,47	
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,0158	2,50	0,04	
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0143	29,90	0,43	
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0125	10,54	0,13	
Custo Direto				R\$	16,30	
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,05	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	20,35	

001.02.01.01.01**090246 Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	0,3011	13,39	4,03	
F00060	SERVENTE	H	0,3011	9,24	2,78	
M01290	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	KG	0,4000	9,65	3,86	
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	3,6700	5,52	20,26	
M02540	CHAPA GALVANIZADA NO. 30	M2	2,0000	31,80	63,60	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,3011	1,91	0,58	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3011	1,97	0,59	



051338

002666 037

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 6

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição		Unidade
		Custo Direto	R\$ 95,70
		B.D.I. 24,84 %	R\$ 23,77
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 119,47

001.02.01.01.02090203 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,3443	9,24	3,18
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0600	34,00	2,04
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,0520	65,00	3,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3443	1,97	0,68
		Custo Direto		R\$ 9,28	
		B.D.I. 24,84 %		R\$ 2,31	
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$ 11,59	

001.02.01.01.03090047 Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos UN

170401	Bancada de Pia Inox C/01 Cuba (2.20 x 0.60) m	UN	2,0000	788,88	1.577,76
110107	Impermeabilizacao de Sanitarios com pintura Neutrol	M2	25,1087	15,06	378,14
170101	Ponto de Agua	Pt	4,0000	40,34	161,36
170309	Chuveiro Plastico	UN	2,0000	15,01	30,02
220402	Caixas de Inspecao p/ Esgoto Sanitario med 0.70x0.70 m) H = 70 cm	UN	1,0000	412,74	412,74
170301	Vaço Sanitario para Caixa de Descarga de Sobrepor	UN	2,0000	186,18	372,36
081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	53,2400	34,81	1.853,28
081360	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	M2	53,2400	23,58	1.255,40
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	53,2400	37,63	2.003,42
090306	Regularização manual	M2	53,2400	3,48	185,28
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	7,2065	842,00	6.067,87



051338
002867 038**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 7

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	14.297,63
		B.D.I. 24,84 %	R\$	3.551,53
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	17.849,16

001.02.01.01.04

<u>090048</u>	<u>Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos</u>			<u>UN</u>
081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	12,8440	34,81
081360	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	M2	25,4100	23,58
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	25,4100	37,63
090306	Regularização manual	M2	25,4100	3,48
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	8,7580	842,00
		Custo Direto	R\$	9.465,12
		B.D.I. 24,84 %	R\$	2.351,14
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	11.816,26

001.02.01.01.05

<u>090046</u>	<u>Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35.10m², capacidade 20 operários com materiais novos</u>			<u>UN</u>
040310	Divisórias em Compensado Naval p/Sanitários c/Perfis de Alumínio	M2	6,0000	42,87
110107	Impermeabilização de Sanitários com pintura Neutrol	M2	14,3300	15,06
170101	Ponto de Água	Pt	6,0000	40,34
170308	Mictório Tipo Calha Inox	M	3,0000	232,16
170309	Chuveiro Plástico	UN	3,0000	15,01
220402	Caixas de Inspeção p/ Esgoto Sanitário med 0.70x0.70 m) H = 70 cm	UN	1,0000	412,74
170301	Vaso Sanitário para Caixa de Descarga de Sobrepor	UN	3,0000	186,18
170403	Bancada de Pia C/02 Cubas (8.87 x 0.60) m	UN	1,0000	2.183,07
081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	35,1000	34,81
081360	Telhamento com telha de	M2	35,1000	23,58



051338
002868

039

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 8

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	35,1000	37,63	1.320,81
090306	Regularização manual	M2	35,1000	3,48	122,15
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	4,2384	842,00	3.568,75
Custo Direto				R\$	11.672,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	2.899,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14.571,49

001.02.01.01.06

<u>090044</u>	<u>Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61.60m2 com materiais novos</u>	<u>UN</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M00902	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UN	8,0000	148,50	1.188,00
M00904	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UN	4,0000	412,00	1.648,00
S00150	INSTALACOES P/ BARRACAO	M2	61,6000	18,00	1.108,80
081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	61,6000	34,81	2.144,30
081360	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	M2	61,6000	23,58	1.452,53
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	61,6000	37,63	2.318,01
090306	Regularização manual	M2	61,6000	3,48	214,37
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	1,3535	842,00	1.139,65
Custo Direto				R\$	11.213,66
B.D.I. 24,84 %				R\$	2.785,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13.999,13

001.02.01.01.07

<u>090045</u>	<u>Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos</u>	<u>UN</u>			
081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada	M2	38,7200	34,81	1.347,84



051338
002669

040

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 9

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
081360	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	M2	38,7200	23,58	913,02
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	38,7200	37,63	1.457,03
090306	Regularização manual	M2	38,7200	3,48	134,75
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	4,3391	842,00	3.653,52
Custo Direto				RS	7.506,16
B.D.I. 24,84 %				RS	1.864,53
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	9.370,69

001.02.01.01.08**090043 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ M2**
tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado

081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	1,0000	34,81	34,81
081360	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	M2	1,0000	23,58	23,58
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	1,0000	37,63	37,63
090306	Regularização manual	M2	1,0000	3,48	3,48
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	0,0274	842,00	23,07
Custo Direto				RS	122,57
B.D.I. 24,84 %				RS	30,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	153,02

001.02.01.01.09**090140 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,1534	9,24	1,42
M90140	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UN	1,0000	214,00	214,00
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1534	1,97	0,30



051338
002670 041**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 10

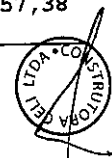
CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	215,72
		B.D.I.	24,84 %	R\$ 53,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	269,30

001.02.01.01.10**090164** Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor**UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	6,7142	13,39	89,90
F00040	PEDREIRO	H	6,7142	13,39	89,90
F00060	SERVENTE	H	6,7142	9,24	62,04
M00157	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	CJ	2,0000	6,58	13,16
M01281	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	UN	2,0000	0,40	0,80
M02117	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	M	29,0000	7,24	209,96
M02158	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	UN	1,0000	756,00	756,00
M02173	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	UN	2,0000	0,60	1,20
M02179	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	M	0,1300	1,70	0,22
M02356	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	UN	1,0000	66,00	66,00
M02457	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	M	1,0000	3,99	3,99
M02797	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao	UN	1,0000	20,84	20,84
M0287	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	UN	1,0000	64,44	64,44
M03125	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	KG	0,4300	39,64	17,05
M03179	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	4,0000	0,76	3,04
M03576	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	UN	1,0000	3,79	3,79
M03981	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,0000	28,23	28,23
030301	Concreto Estrutural Fck = 13,5 MPa - Preparo - controle tipo B	M3	0,0800	233,00	18,64
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	6,7142	1,86	12,49
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	6,7142	1,92	12,89
800060	Encargos Complementares - Servente	H	6,7142	1,97	13,23

Custo Direto	R\$	1.487,81
B.D.I.	24,84 %	R\$ 369,57
Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1.857,38



051338
002671

042

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 11

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.02.01.01.11**090240 Remoção de tapume****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,3076	13,39	4,12
F00060	SERVENTE	H	0,3076	9,24	2,84
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,3076	1,91	0,59
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3076	1,97	0,61
Custo Direto				R\$	8,16
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,03
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,19

001.02.01.01.12**090106 Demolição de Barracão de Obra****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,1551	13,39	2,08
F00060	SERVENTE	H	0,1551	9,24	1,43
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1551	1,92	0,30
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1551	1,97	0,31
Custo Direto				R\$	4,12
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,02
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,14

001.02.01.01.13**090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.02.01.01.14**090070 Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,1047	113,90	11,93



051338
002672

043

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 12

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,4199	9,24	3,88	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4199	1,97	0,83	
Custo Direto				R\$	16,64	
B.D.I.				24,84 %	R\$	4,13
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	20,77	

001.02.01.01.15

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	

001.02.01.02.01

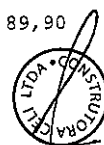
090048 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos UN

081338	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	M2	12,8440	34,81	447,10	
081360	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	M2	25,4100	23,58	599,17	
090308	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	M2	25,4100	37,63	956,18	
090306	Regularização manual	M2	25,4100	3,48	88,43	
090309	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UN	8,7580	842,00	7.374,24	
Custo Direto				R\$	9.465,12	
B.D.I.				24,84 %	R\$	2.351,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	11.816,26	

001.02.01.02.02

090164 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00025	ELETRICISTA	H	6,7142	13,39	89,90	
F00040	PEDREIRO	H	6,7142	13,39	89,90	



051338
002873

044

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 13

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	6,7142	9,24	62,04
M00157	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	CJ	2,0000	6,58	13,16
M01281	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	UN	2,0000	0,40	0,80
M02117	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	M	29,0000	7,24	209,96
M02158	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	UN	1,0000	756,00	756,00
M02173	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	UN	2,0000	0,60	1,20
M02179	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	M	0,1300	1,70	0,22
M02356	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	UN	1,0000	66,00	66,00
M02457	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	M	1,0000	3,99	3,99
M02797	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao	UN	1,0000	20,84	20,84
M0287	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	UN	1,0000	64,44	64,44
M03125	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	KG	0,4300	39,64	17,05
M03179	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	4,0000	0,76	3,04
M03576	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	UN	1,0000	3,79	3,79
M03981	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,0000	28,23	28,23
030301	Concreto Estrutural Fck = 13,5 MPa - Preparo - controle tipo B	M3	0,0800	233,00	18,64
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	6,7142	1,86	12,49
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	6,7142	1,92	12,89
800060	Encargos Complementares - Servente	H	6,7142	1,97	13,23
Custo Direto				R\$	1.487,81
B.D.I. 24,84 %				R\$	369,57
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.857,38

001.02.01.02.03090106 Demolição de Barracão de ObraM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,1551	13,39	2,08
F00060	SERVENTE	H	0,1551	9,24	1,43
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1551	1,92	0,30
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1551	1,97	0,31



051338

002574 045

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 14

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	4,12
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,02
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,14

001.02.01.02.04090070 Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,1047	113,90	11,93
F00060	SERVENTE	H	0,4199	9,24	3,88
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4199	1,97	0,83
		Custo Direto		R\$	16,64
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,13
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	20,77

001.02.01.02.05090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.02.01.03.01090088 Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M05438	Lixeira de plástico capacidade 60 Lt com tampa	UN	1,0000	27,98	27,98
M05448	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	UN	4,0000	21,00	84,00
M05458	Mesa quadrada PVC branca	UN	1,0000	89,90	89,90
M05468	Garrafão Térmico 5 litros	UN	1,0000	30,00	30,00
M05478	Tenda plástica com suporte metálicos e dimensões 3,00x3,00 m	UN	1,0000	149,90	149,90
		Custo Direto		R\$	381,78
		B.D.I. 24,84 %		R\$	94,83
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	476,61

001.02.01.03.02090002 Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias MÊS

051338

002675

046

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 15

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,2500	9,24	2,31	
V90002	Aluguel de banheiro químico	MÊS	1,0000	754,16	754,16	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2500	1,97	0,49	
Custo Direto				R\$	756,96	
B.D.I.				24,84 %	R\$	188,03
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	944,99	

001.02.01.04.01**090211 Placa de obra em chapa de aço galvanizado****M2**

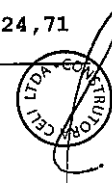
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	5,2277	13,39	70,00	
F00060	SERVENTE	H	5,2277	9,24	48,30	
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	4,0000	3,20	12,80	
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	6,97	1,39	
V07060	Placas de obra em ferro	M2	1,0000	75,00	75,00	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	5,2277	1,91	9,98	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	5,2277	1,97	10,30	
Custo Direto				R\$	227,77	
B.D.I.				24,84 %	R\$	56,58
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	284,35	

001.02.02.01**090062 Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	1,0000	70,87	70,87	
Custo Direto				R\$	70,87	
B.D.I.				24,84 %	R\$	17,60
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	88,47	

001.02.02.02**090090 Consumo de energia elétrica****MÊS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90090	Consumo de energia elétrica	MÊS	1,0000	180,00	180,00	
Custo Direto				R\$	180,00	
B.D.I.				24,84 %	R\$	44,71
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	224,71	



051338

002676

047

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 16

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
001.02.02.03						
090260	Telefone - dispêndio mensal					MÊS
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90260	Telefone - dispêndio mensal	MÊS	1,0000	280,00	280,00	
Custo Direto				R\$	280,00	
B.D.I.				24,84 %	R\$	69,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	349,55	
001.02.02.04						
090184	Material de limpeza					MÊS
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90184	Material de limpeza	MÊS	1,0000	69,37	69,37	
Custo Direto				R\$	69,37	
B.D.I.				24,84 %	R\$	17,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	86,60	
001.02.02.05						
090183	Material de escritório					MÊS
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90183	Material de escritório	MÊS	1,0000	30,00	30,00	
Custo Direto				R\$	30,00	
B.D.I.				24,84 %	R\$	7,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	37,45	
001.02.02.06						
090003	Aluguel de computador work station					MÊS
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90003	Aluguel de computador work station	MÊS	1,0000	18,49	18,49	
Custo Direto				R\$	18,49	
B.D.I.				24,84 %	R\$	4,59
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	23,08	
001.02.02.07						
090091	Cópias de desenhos					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
S90091	Cópias de desenhos	M2	1,0000	40,00	40,00	



051338
002877

048

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 17

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	RS	40,00
		B.D.I. 24,84 %	RS	9,94
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	RS	49,94

001.02.02.08090187 Medicamentos primeiros socorrosMÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
V90187	Medicamentos primeiros socorros	MÊS	1,0000	29,75	29,75
		Custo Direto		RS	29,75
		B.D.I. 24,84 %		RS	7,39
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		RS	37,14

001.02.03.01090295 Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem UNXMÊ média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento

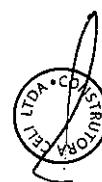
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M00241	Gasolina comum	L	170,7683	4,10	700,15
V02414	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	H	176,0000	9,90	1.742,40
		Custo Direto		RS	2.442,55
		B.D.I. 24,84 %		RS	606,73
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		RS	3.049,28

001.02.03.02090063 Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operaçãoH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90063	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	H	1,0000	47,55	47,55
		Custo Direto		RS	47,55
		B.D.I. 24,84 %		RS	11,81
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		RS	59,36

001.02.04.01090268 Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00018	CAMINHAO MUNCK 3T	H	0,0373	79,79	2,98



051338
002578

C49

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 18

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
	Custo Direto	R\$	2,98
	B.D.I. 24,84 %	R\$	0,74
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	3,72

001.02.04.02090269 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km) KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E91269	Prancha rebaixada	H	0,0373	79,79	2,98
	Custo Direto			R\$	2,98
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,74
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	3,72

001.03.01.01090114 Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90114	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	UN	1,0000	135,00	135,00
	Custo Direto			R\$	135,00
	B.D.I. 24,84 %			R\$	33,53
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	168,53

001.04.01.01090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
	Custo Direto			R\$	1,15
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,29
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1,44

001.04.01.02090243 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,1070	9,24	0,99
M00030	ACO CA 25	KG	0,0320	3,65	0,12
M30162	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm	KG	0,0096	14,93	0,14



051338

002879

050

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 19

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90234	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	M	0,1000	1,88	0,19	
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	0,0120	56,48	0,68	
020605	Concreto para Fundacao Fck = 13,5 MPa - Preparo	M3	0,0014	232,09	0,32	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1070	1,97	0,21	
Custo Direto				R\$	2,65	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,66	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3,31	

001.04.01.03

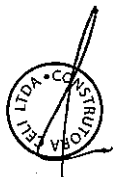
090087 Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,5696	13,39	7,63
F00050	PINTOR	H	0,2848	13,39	3,81
F00060	SERVENTE	H	0,5696	9,24	5,26
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	4,0000	3,20	12,80
M11390	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	1,90	1,90
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	6,97	1,39
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	1,1200	20,53	22,99
M24030	ZARCAO	L	1,1200	10,20	11,42
V07060	Placas de obra em ferro	M2	1,0000	75,00	75,00
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,5696	1,91	1,09
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,2848	2,00	0,57
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5696	1,97	1,12
Custo Direto				R\$	144,98
B.D.I. 24,84 %				R\$	36,01
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	180,99

001.04.01.04

090245 Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,1238	13,39	15,05
F00050	PINTOR	H	0,7137	13,39	9,56
F00060	SERVENTE	H	1,1237	9,24	10,38
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	1,5800	1,38	2,18



051338

002680

051

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 20

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M02180	Oleo de linhaca	L	0,0220	15,64	0,34	
M02360	CAL HIDRATADA	KG	0,6000	0,29	0,17	
M02480	CHAPA DE COMPENSADO 6 MM	M2	0,2273	6,50	1,48	
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,1500	6,97	1,05	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,1238	1,91	2,15	
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,7137	2,00	1,43	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1237	1,97	2,21	
Custo Direto				R\$	46,00	
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,43	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	57,43	

001.04.01.05090132Escoramento de posteUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	3,0980	13,39	41,48	
F00060	SERVENTE	H	3,0980	9,24	28,63	
M09025	Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)	M3	0,0200	2.700,00	54,00	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	3,0000	98,96	296,88	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	3,0980	1,92	5,95	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,0980	1,97	6,10	
Custo Direto				R\$	433,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	107,57	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	540,61	

001.04.01.06090107Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpadoM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	1,5566	9,24	14,38	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5566	1,97	3,07	
Custo Direto				R\$	17,45	
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,33	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,78	

001.04.02.01090267Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentadaTXKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90063	Caminhão toco c/carroceria madeira	H	0,0107	47,55	0,51	

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002681

052

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 21

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
	9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação			
		Custo Direto	R\$	0,51
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,13
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	0,64

001.04.03.01
090133 Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E02145	Locação de conjunto de módulo metálico, blindagem metálica, comprimento de 3,00m e altura de 1,80m, exclusive frete	cj/mê	0,0010	1.050,00	1,05
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0450	69,06	3,11
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1600	13,39	2,14
F00060	SERVENTE	H	0,0800	9,24	0,74
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1600	1,91	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0800	1,97	0,16
		Custo Direto		R\$	7,51
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,87
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	9,38

001.04.04.01
090126 Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 01/201 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0045	143,96	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,3657	9,24	3,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3657	1,97	0,72
		Custo Direto		R\$	4,75
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,93

001.04.04.02
090128 Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interf **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE	H	0,0040	143,96	0,58



051338

002582

053

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 22

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,3232	9,24	2,99	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3231	1,97	0,64	
Custo Direto				R\$	4,21	
B.D.I.				24,84 %	R\$	1,05
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,26	

001.04.04.03

090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34	
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08	
Custo Direto				R\$	1,56	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95	

001.04.04.04

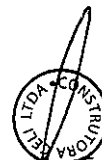
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	

001.04.05.01

090036 Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defoyo, ou prfv) - M para agua. **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00001	MONTADOR	H	0,2853	13,39	3,82	
F00060	SERVENTE	H	0,2853	9,24	2,64	
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,2853	2,14	0,61	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2853	1,97	0,56	
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg,	CHP	0,1193	7,20	0,86	



051338
002683

054

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 23

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	8,49
		B.D.I. 24,84 %	R\$	2,11
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	10,60

001.04.05.02					
090067	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 600mm				M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0803	9,24	0,74
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0220	98,96	2,18
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0803	1,97	0,16
		Custo Direto		R\$	3,08
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,77
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	3,85

001.04.05.03					
090273	Transporte de tubos de pvc dn 600				M
0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0277	116,75	3,23
		Custo Direto		R\$	3,23
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,80
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	4,03

001.04.05.04					
090032	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm				M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,0459	13,39	0,62
F00060	SERVENTE	H	0,0459	9,24	0,42
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0600	21,94	1,32
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0160	98,96	1,58
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0459	1,90	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0459	1,97	0,09
		Custo Direto		R\$	4,12
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,02
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,14



051338

002684

055

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 24

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.04.05.05**090068 Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90063	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	H	0,0080	47,55	0,38
F00060	SERVENTE	H	0,0312	9,24	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0312	1,97	0,06
Custo Direto				R\$	0,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,18
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,91

001.04.05.06**090271 Transporte de tubos de pvc dn 200 M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0028	116,75	0,33
Custo Direto				R\$	0,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,08
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,41

001.04.05.07**090034 Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 - inclusive transporte M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,0846	13,39	1,13
F00060	SERVENTE	H	0,0846	9,24	0,78
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0750	21,94	1,65
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0362	98,96	3,58
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0846	1,90	0,16
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0846	1,97	0,17
Custo Direto				R\$	7,47
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,33

001.04.05.08**090194 Montagem de tubos em ferro fundido com flanges. diam. = 200 mm. L=2,00m UN**

Construtora Celi Ltda.
 Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE. 49.065-420
 Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002685

056

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 25

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,2730	2,75	0,75	
F00015	ENCANADOR	H	0,5521	13,39	7,39	
F00060	SERVENTE	H	0,5521	9,24	5,10	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0910	98,96	9,01	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5521	1,90	1,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5521	1,97	1,09	
090541	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000	0,15	0,15	
Custo Direto				R\$	24,54	
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,10	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	30,64	

001.04.05.09**090017 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00015	ENCANADOR	H	0,5154	13,39	6,90	
F00060	SERVENTE	H	0,5154	9,24	4,76	
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0209	21,94	0,46	
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,2795	1,34	0,37	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5154	1,90	0,98	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5154	1,97	1,02	
Custo Direto				R\$	14,49	
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,60	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	18,09	

001.04.05.10**090019 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00015	ENCANADOR	H	0,7780	13,39	10,42	
F00060	SERVENTE	H	0,7779	9,24	7,19	
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0826	21,94	1,81	
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,4206	1,34	0,56	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,1404	98,96	13,89	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,7780	1,90	1,48	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7779	1,97	1,53	



051338
002686

057

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 26

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
	Custo Direto	R\$	36,88
	B.D.I. 24,84 %	R\$	9,16
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	46,04

001.04.05.11090020 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,1652	2,75	0,45
F00015	ENCANADOR	H	0,3356	13,39	4,49
F00060	SERVENTE	H	0,3355	9,24	3,10
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0551	98,96	5,45
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,3356	1,90	0,64
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3355	1,97	0,66
	Custo Direto			R\$	14,79
	B.D.I. 24,84 %			R\$	3,67
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	18,46

001.04.05.12090022 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,4199	2,75	1,15
F00015	ENCANADOR	H	1,2836	13,39	17,19
F00060	SERVENTE	H	1,2836	9,24	11,86
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,1399	98,96	13,84
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	1,2836	1,90	2,44
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2836	1,97	2,53
	Custo Direto			R\$	49,01
	B.D.I. 24,84 %			R\$	12,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	61,18

001.04.05.13090024 Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.=600 mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,1887	13,39	2,53
F00060	SERVENTE	H	0,3775	9,24	3,49
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1887	1,90	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3775	1,97	0,74



051333

002687

058

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 27

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	7,12
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,77
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	8,89

001.04.06.01
090029 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm **UN**

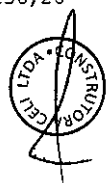
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,2834	13,39	3,79
F00060	SERVENTE	H	0,5668	9,24	5,24
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2834	1,90	0,54
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5668	1,97	1,12
		Custo Direto		R\$	10,69
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,66
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	13,35

001.04.06.02
090033 Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,3994	13,39	5,35
F00060	SERVENTE	H	0,3994	9,24	3,69
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,3994	2,14	0,85
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3994	1,97	0,79
		Custo Direto		R\$	10,68
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,65
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	13,33

001.04.06.03
090055 Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600. **UN**

020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,3787	210,77	79,82
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	0,9467	54,53	51,62
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	3,5978	56,48	203,20
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	39,7648	5,14	204,39
020122	Lastro de Brita	M3	2,5750	88,28	227,32
120301	Massa Unica Interna com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8	M2	16,2935	23,00	374,75
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	16,2935	3,68	59,96
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	14,9075	59,18	882,23
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	10,6039	22,28	236,26



051333
002688

059

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 28

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado	M3	6,8168	24,95		170,08
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,5681	266,27		151,26
Custo Direto				R\$		2.640,89
B.D.I. 24,84 %				R\$		656,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		3.296,89

001.04.06.04**090030 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,4199	2,75	1,15
F00015	ENCANADOR	H	0,5038	13,39	6,75
F00060	SERVENTE	H	0,5037	9,24	4,65
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,1399	98,96	13,84
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5038	1,90	0,96
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5037	1,97	0,99
Custo Direto				R\$	28,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,04
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,38

001.04.06.05**090060 Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M91060	TAMPAO PARA CAIXA DE REGISTRO	UND	1,0000	63,00	63,00
020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,2620	210,77	55,22
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	0,7230	54,53	39,43
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	5,0710	56,48	286,41
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	36,8800	5,14	189,56
120301	Massa Unica Interna com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8	M2	10,3000	23,00	236,90
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	10,3000	3,68	37,90
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	8,8000	59,18	520,78
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	5,0800	22,28	113,18
010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado	M3	1,5500	24,95	38,67
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,4610	266,27	122,75



051338

002689

060

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 29

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	1.703,80
		B.D.I. 24,84 %	R\$	423,22
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2.127,02

001.04.07.01

090057 Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.=0.20m, dim. int.=1,20x1,20x2,35m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=600mm, exclusive escavação **UN**

020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	280,0000	5,14	1.439,20
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	3,5000	62,89	220,12
030101	Forma de Madeirite Resinado 12mm (3x)	M2	36,6800	59,12	2.168,52
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa - Preparo - controle tipo A	M3	3,5000	261,55	915,43
220601	Fornecimento e assentamento de tampao em f°f°	UN	1,0000	534,79	534,79
090321	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,1500	320,80	48,12
		Custo Direto	R\$		5.326,18
		B.D.I. 24,84 %	R\$		1.323,02
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$		6.649,20

001.04.08.01

090081 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90081	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado	M3	1,0000	262,40	262,40
030308	Lancamento de concreto usinado bombeado - Estrutura	M3	1,0000	27,23	27,23
		Custo Direto		R\$	289,63
		B.D.I. 24,84 %		R\$	71,94
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	361,57

001.04.08.02

090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x	M	1,0000	2,24	2,24



051338
002690 061**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 30

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10	
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37	
Custo Direto				R\$	28,73	
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87	

001.04.08.03**090160** **Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2.45x6.0m, Telcon ou similar** **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00010	ARMADOR	H	0,5152	13,39	6,90	
M90160	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1,0000	18,37	18,37	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,5152	1,85	0,95	
Custo Direto				R\$	26,22	
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,51	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	32,73	

001.04.09.01**090214** **Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016** **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.04.09.02**090038** **Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0.26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo** **M3**

051338
002691

C62

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 31

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0011	10.318,17	10,94
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0090	70,87	0,64
F00060	SERVENTE	H	0,0334	9,24	0,31
M00630	ARGILA	M3	1,2500	4,40	5,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0334	1,97	0,07
Custo Direto				R\$	17,46
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,34
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,80

001.04.09.03

090039 Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af 05/2016 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0005	10.318,17	5,12
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0090	70,87	0,64
F00060	SERVENTE	H	0,0161	9,24	0,15
M00630	ARGILA	M3	1,2500	4,40	5,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0161	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	11,44
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,84
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,28

001.04.09.04

090221 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 0 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0012	10.318,17	12,25
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0012	69,06	0,08
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0012	70,87	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0024	9,24	0,02
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0024	1,97	0,00



051338
002692

063

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 32

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	12,43
		B.D.I. 24,84 %	R\$	3,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	15,52

001.04.09.05

090222 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0007	10.318,17	6,78
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0007	69,06	0,05
E90062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0007	70,87	0,05
F00060	SERVENTE	H	0,0007	9,24	0,01
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0007	1,97	0,00
		Custo Direto		R\$	6,89
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,71
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	8,60

001.04.09.06

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.04.09.07

090216 Reassentamento de cerca com estaca de madeira M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,7226	13,39	9,68
F00060	SERVENTE	H	0,7226	9,24	6,68
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,7226	1,92	1,39
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7226	1,97	1,42
		Custo Direto		R\$	19,17
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,76
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	23,93



051338
002693

064

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 33

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.04.10.01**090225** **Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado** **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00011	CAMINHAO PIPA IRRIGADOR 6000 L - F14000	H	0,0089	38,00	0,34
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0151	147,44	2,23
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0124	94,42	1,17
F00060	SERVENTE	H	0,2471	9,24	2,28
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2471	1,97	0,49
Custo Direto				R\$	6,51
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,62
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,13

001.04.10.02**090072** **Cascalho (piçarra branca)** **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90072	Cascalho (piçarra branca)	M3	1,0000	13,14	13,14
Custo Direto				R\$	13,14
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,26
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	16,40

001.04.10.03**090265** **Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016** **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.11.01**090173** **Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água** **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00011	CAMINHAO PIPA IRRIGADOR 6000 L - F14000	H	0,0090	38,00	0,34
F00015	ENCANADOR	H	0,0545	13,39	0,73
F00060	SERVENTE	H	0,0545	9,24	0,50
M0129	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	L	0,0200	1,40	0,03
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0545	1,90	0,10



051338
002694

065

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 34

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0545	1,97	0,11
Custo Direto				R\$	1,81
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,26

001.04.11.02090053 Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 600 mm, inclusive desenhista M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,2899	9,24	2,68
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0360	15,85	0,57
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2899	1,97	0,57
Custo Direto				R\$	4,57
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,71

001.04.12.01.01090176 Locação de rede de drenagem M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
Custo Direto				R\$	1,48
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,37
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,85

001.04.12.01.02090118 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17



051338
002695

066

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 35

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	7,06
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	8,81

001.04.12.01.03

090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência, af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
		Custo Direto		R\$	4,04
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,04

001.04.12.01.04

090031 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50
		Custo Direto		R\$	8,79
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	10,97

001.04.12.01.05

090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32



051338
002896

067

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 36

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.04.12.02.01090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
		Custo Direto		R\$	4,40
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,49

001.04.12.02.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.04.12.02.03090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
		Custo Direto		R\$	1,34
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,33
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,67

001.04.12.02.04090076 Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15



051338

002697

068

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 37

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

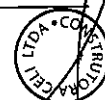
Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61	
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90	
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02	
Custo Direto				R\$	4,58	
B.D.I.				24,84 %	R\$	1,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,72	

001.04.12.03.01090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e AdutorasM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10	
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50	
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39	
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08	
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08	
Custo Direto				R\$	1,15	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,29
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,44	

001.04.12.03.02090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com GeradorH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20	
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13	
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85	
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13	
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32	
Custo Direto				R\$	20,46	
B.D.I.				24,84 %	R\$	5,08
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,54	



051338
001398

069

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 38

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade
Código	Descrição	

001.04.12.03.03**090131** Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0251	143,96	3,61
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	17,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92

001.04.12.03.04**090069** Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.04.12.03.05**090265** Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.12.03.06**090075** Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou	H	0,0053	70,87	0,37



051338
002699

070

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 39

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.04.12.03.07090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.04.12.04.01090161 Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70	
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75	
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60	
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68	
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01	
Custo Direto				R\$	21,20	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,27	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,47	

001.04.12.04.02090209 Pintura epoxi, tres demaos M2

051333
002700

071

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 40

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVEnte	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14
Custo Direto				R\$	48,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	60,09

001.04.12.04.03090084 Confecção de peças de açoKG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda eletrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVEnte	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
Custo Direto				R\$	21,05
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,28

001.04.12.04.04090192 Montagem de tubos e peças de aço - DN 600M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a	UN	0,0001	109.098,07	10,91



051338

002701

072

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

DESO 007/2018

Página : 41

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
	sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros				
F00015	ENCANADOR	H	5,4508	13,39	72,99
F00060	SERVENTE	H	5,4508	9,24	50,37
F00155	Soldador	H	5,4508	13,39	72,99
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	5,4508	1,90	10,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	5,4508	1,97	10,74
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	5,4508	2,14	11,66
Custo Direto				R\$	264,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	65,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	329,99

001.04.12.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm. (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87



051338
002702

073

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 42

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.04.12.05.02**090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08
M90011	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	10,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48

001.04.12.05.03**090083 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48
Custo Direto				R\$	242,48
B.D.I. 24,84 %				R\$	60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71

001.04.12.05.04**090169 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64
Custo Direto				R\$	86,42
B.D.I. 24,84 %				R\$	21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89



051338
002703

074

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 43

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.04.12.06.01**090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
Custo Direto				R\$	4,40
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,49

001.04.12.06.02**090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.12.06.03**090217 Reaterro de vala com compactação manual M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
Custo Direto				R\$	38,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	9,58
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	48,14

001.04.12.06.04**090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016 M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
Custo Direto				R\$	20,11
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11



051338

002704

075

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 44

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.04.12.06.05**090054 Cadastro de redes, inclusive desenhista****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	1,24
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,31
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55

001.04.12.07.01**090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.04.12.07.02**090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016****M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.12.07.03**090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou	H	0,0053	70,87	0,37



051338
002705

076

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 45

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.04.12.08.01090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

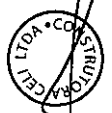
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13	
Custo Direto				R\$	34,91	
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58	

001.04.12.08.02090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15	
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08	
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24	2,87	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61	
Custo Direto				R\$	7,01	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75	

001.04.12.08.03090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou	H	0,0600	70,87	4,25	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 46

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
Custo Direto				R\$	20,11
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11

001.04.12.08.04**090274 Transporte de tubos de pvc dn 800****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
Custo Direto				R\$	5,08
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,26
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	6,34

001.04.13.01.01**090176 Locação de rede de drenagem****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
Custo Direto				R\$	1,48
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,37
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,85

001.04.13.01.02**090118 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17
Custo Direto				R\$	7,06
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,75
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,81

001.04.13.01.03**090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de****M2**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 47

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.04.13.01.04**090031** Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62	
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39	
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34	
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50	
Custo Direto				R\$	8,79	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,97	

001.04.13.01.05**090218** Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	
Custo Direto				R\$	20,11	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11	

001.04.13.02.01**090006** Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	



051338

002708

079

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 48

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
Custo Direto				R\$	4,40
B.D.I.				24,84 %	R\$ 1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,49

001.04.13.02.02

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.13.02.03

090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.04.13.02.04

090076 Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02



051338

002709

080

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 49

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição		Unidade
	Custo Direto	R\$	4,58
	B.D.I. 24,84 %	R\$	1,14
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,72

001.04.13.03.01090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e AdutorasM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
	Custo Direto			R\$	1,15
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,29
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1,44

001.04.13.03.02090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com GeradorH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32
	Custo Direto			R\$	20,46
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,08
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	25,54

001.04.13.03.03090131 Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcanceM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
					3,61



051338
002710

081

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 50

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	17,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92

001.04.13.03.04

090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa M3
carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional
11632 kg

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.04.13.03.05

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento M3XKM
primário (unidade: m3xkm). af 04/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.13.03.06

090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle M3
do grau de compactação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05



051338
002711

082

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 51

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.04.13.03.07**090214** Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
Custo Direto				R\$	4,04
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04

001.04.13.04.01**090161** Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01
Custo Direto				R\$	21,20
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,47

001.04.13.04.02**090209** Pintura epoxi, tres demaos **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17



051338

083

003712

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 52

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14
	Custo Direto			R\$	48,13
	B.D.I. 24,84 %			R\$	11,96
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	60,09

001.04.13.04.03090084 Confecção de peças de açoKG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda eletrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
	Custo Direto			R\$	21,05
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,23
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	26,28

001.04.13.04.04090192 Montagem de tubos e peças de aço - DN 600M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0001	109.098,07	10,91
F00015	ENCANADOR	H	5,4508	13,39	72,99
F00060	SERVENTE	H	5,4508	9,24	50,37
F00155	Soldador	H	5,4508	13,39	72,99
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35



051338
002713

084

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 53

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	5,4508	1,90	10,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	5,4508	1,97	10,74
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	5,4508	2,14	11,66
Custo Direto				R\$	264,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	65,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	329,99

001.04.13.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87

001.04.13.05.02090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cmM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67



051338
008714 085

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 54

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08
M90011	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	10,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48

001.04.13.05.03
090083 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48
Custo Direto				R\$	242,48
B.D.I. 24,84 %				R\$	60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71

001.04.13.05.04
090169 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64
Custo Direto				R\$	86,42
B.D.I. 24,84 %				R\$	21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89

001.04.13.06.01
090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila	M3	1,0000	4,40	4,40



051338
002715

086

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 55

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	4,40
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,49

001.04.13.06.02

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.04.13.06.03

090217 Reaterro de vala com compactação manual M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
		Custo Direto		R\$	38,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	9,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	48,14

001.04.13.06.04

090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
		Custo Direto		R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,11

001.04.13.06.05

090054 Cadastro de redes, inclusive desenhista M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09



051338

002716

087

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 56

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	1,24
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,31
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55

001.04.13.07.01090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.04.13.07.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.13.07.03090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50



051338
002717

088

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 57

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.04.13.08.01**090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13	
Custo Direto				R\$	34,91	
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58	

001.04.13.08.02**090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15	
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08	
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24	2,87	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61	
Custo Direto				R\$	7,01	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75	

001.04.13.08.03**090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	



051338/002718

089

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 58

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.04.13.08.04**090274 Transporte de tubos de pvc dn 800****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
		Custo Direto	R\$		5,08
		B.D.I. 24,84 %	R\$		1,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$		6,34

001.04.14.01.01**090176 Locação de rede de drenagem****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
		Custo Direto		R\$	1,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,37
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,85

001.04.14.01.02**090118 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17
		Custo Direto		R\$	7,06
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	8,81

001.04.14.01.03**090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016****M2**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 59

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.04.14.01.04090031 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62	
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39	
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34	
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50	
Custo Direto				R\$	8,79	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,97	

001.04.14.01.05090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	
Custo Direto				R\$	20,11	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11	

001.04.14.02.01090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	



051388
002720 091**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 60

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
Custo Direto				R\$	4,40
B.D.I.				24,84 % R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,49

001.04.14.02.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 % R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.14.02.03090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVEnte	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I.				24,84 % R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.04.14.02.04090076 Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90
F00060	SERVEnte	H	0,0109	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02



051338

001721

092

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 61

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição		Unidade
		Custo Direto	R\$ 4,58
		B.D.I. 24,84 %	R\$ 1,14
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 5,72

001.04.14.03.01090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e AdutorasM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
		Custo Direto		R\$	1,15
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,44

001.04.14.03.02090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com GeradorH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32
		Custo Direto		R\$	20,46
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,08
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,54

001.04.14.03.03090131 Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcanceM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
E20276	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	0,0251	113,90	3,61



051338
002722

093

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página :

62

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	17,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92

001.04.14.03.04

090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa M3
carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional
11632 kg

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.04.14.03.05

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento M3XKM
primário (unidade: m3xkm), af 04/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.14.03.06

090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle M3
do grau de compactação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05



051338
002723

094

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 63

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.04.14.03.07090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
Custo Direto				R\$	4,04
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04

001.04.14.04.01090161 Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01
Custo Direto				R\$	21,20
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,47

001.04.14.04.02090209 Pintura epoxi, tres demaos M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17



051388
000724 095**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 64

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

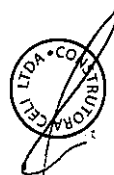
Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14
Custo Direto				R\$	48,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	60,09

001.04.14.04.03090084 Confecção de peças de açoKG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
Custo Direto				R\$	21,05
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,28

001.04.14.04.04090191 Montagem de tubos e peças de aço - DN 500M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0001	109.098,07	10,91
F00015	ENCANADOR	H	4,4730	13,39	59,89
F00060	SERVENTE	H	4,4730	9,24	41,33
F00155	Soldador	H	4,4730	13,39	59,89
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35



051338
002725

096

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 65

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,4730	1,90	8,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,4730	1,97	8,81
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	4,4730	2,14	9,57
Custo Direto				RS	223,21
B.D.I. 24,84 %				RS	55,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	278,66

001.04.14.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				RS	28,73
B.D.I. 24,84 %				RS	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	35,87

001.04.14.05.02090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4.2mm, malha 15x15cmM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67



051338
002726

097

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 66

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08
M90011	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	10,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48

001.04.14.05.03

090083 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48
Custo Direto				R\$	242,48
B.D.I. 24,84 %				R\$	60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71

001.04.14.05.04

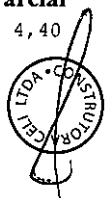
090169 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64
Custo Direto				R\$	86,42
B.D.I. 24,84 %				R\$	21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89

001.04.14.06.01

090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila	M3	1,0000	4,40	4,40



051338
002727

098

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 67

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
	Custo Direto	R\$	4,40
	B.D.I. 24,84 %	R\$	1,09
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,49

001.04.14.06.02

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
	Custo Direto			R\$	0,70
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,87

001.04.14.06.03

090217 Reaterro de vala com compactação manual M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
	Custo Direto			R\$	38,56
	B.D.I. 24,84 %			R\$	9,58
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	48,14

001.04.14.06.04

090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
	Custo Direto			R\$	20,11
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	25,11

001.04.14.06.05

090054 Cadastro de redes, inclusive desenhista M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09



051338

002728

099

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 68

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	1,24
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,31
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55

001.04.14.07.01**090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3**

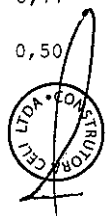
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.04.14.07.02**090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.14.07.03**090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50



051338
002729

100

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 69

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.04.14.08.01090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

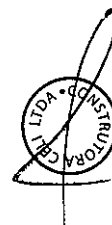
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13
Custo Direto				R\$	34,91
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58

001.04.14.08.02090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24	2,87
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61
Custo Direto				R\$	7,01
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75

001.04.14.08.03090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 70

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.04.14.08.04**090274 Transporte de tubos de pvc dn 800****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
		Custo Direto		R\$	5,08
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	6,34

001.04.15.01.01**090112 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0005	209,98	0,11
F00060	SERVENTE	H	0,0005	9,24	0,00
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0005	1,97	0,00
		Custo Direto		R\$	0,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,03
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,14

001.04.15.01.02**090107 Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,5566	9,24	14,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5566	1,97	3,07
		Custo Direto		R\$	17,45
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,33
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	21,78

001.04.15.01.03**090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg****M3**

051338

002731

102

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 71

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.04.15.01.04

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.15.01.05

090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	0,77
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,19
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,96

001.04.15.01.06

090174 Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1805	13,39	2,42
F00060	SERVENTE	H	0,1805	9,24	1,67
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0020	5,05	0,01
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2500	1,38	0,35
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,0100	6,97	0,07
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	0,3170	8,71	2,76



051338
002732

103

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 72

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1805	1,91	0,34
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1805	1,97	0,36
Custo Direto				R\$	7,98
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,98
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,96

001.04.15.02.01090130 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0042	143,96	0,60
F00060	SERVENTE	H	0,3363	9,24	3,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3363	1,97	0,66
Custo Direto				R\$	4,37
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,46

001.04.15.02.02090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13
Custo Direto				R\$	34,91
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58

001.04.15.02.03090069 Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95



051338
002733 104

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 73

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade
Código	Descrição	

001.04.15.02.04

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.04.15.02.05

090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	0,77
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,19
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,96

001.04.15.02.06

090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
Custo Direto				R\$	4,04
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04

001.04.15.02.07

090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25



051338

002734

105

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 74

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
	Custo Direto			R\$	20,11
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	25,11

001.04.15.02.08090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
	Custo Direto			R\$	4,40
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,09
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5,49

001.04.15.02.09090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
	Custo Direto			R\$	0,70
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,87

001.04.15.03.01090170 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	3,8560	13,39	51,63
F00060	SERVENTE	H	3,8560	9,24	35,63
030302	Concreto Estrutural Fck = 15 MPa - Preparo - controle tipo B	M3	1,0500	240,25	252,26
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	3,8560	1,92	7,40
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8560	1,97	7,60
	Custo Direto			R\$	354,52
	B.D.I. 24,84 %			R\$	88,06
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	442,58

001.04.15.03.02090010 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 KG

051338

002735

106

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 75

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0682	13,39	0,91
F00060	SERVENTE	H	0,0682	9,24	0,63
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	0,3670	0,12	0,04
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0682	1,85	0,13
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0682	1,97	0,13
0900306	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	5,82	5,82
Custo Direto				R\$	7,79
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,94
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,73

001.04.15.03.03**090007**

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015

KG

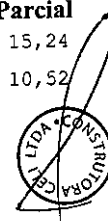
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0575	13,39	0,77
F00060	SERVENTE	H	0,0575	9,24	0,53
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	0,3670	0,12	0,04
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0575	1,85	0,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0575	1,97	0,11
0900305	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	4,64	4,64
Custo Direto				R\$	6,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,57
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	7,90

001.04.15.03.04**090146**

Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015

M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,1385	13,39	15,24
F00060	SERVENTE	H	1,1385	9,24	10,52



051338

002736

107

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 76

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21		7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52		2,21
M01587	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	M2	0,3890	31,78		12,36
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24		2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61		0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97		2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71		9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,1386	1,91		2,17
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1385	1,97		2,24
Custo Direto				R\$		65,96
B.D.I. 24,84 %				R\$		16,38
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		82,34

001.04.15.03.05090145Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramentoM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,4747	13,39		19,75
F00060	SERVENTE	H	1,4747	9,24		13,63
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21		7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52		2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24		2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61		0,10
M09201	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	M2	0,3700	26,59		9,84
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97		2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71		9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,4747	1,91		2,82
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,4747	1,97		2,91
Custo Direto				R\$		72,38
B.D.I. 24,84 %				R\$		17,98
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		90,36



051338
002737 108**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 77

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

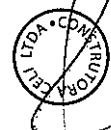
Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
001.04.15.03.06					
090136	<u>Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem</u>				<u>M2</u>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4077	9,24	3,77
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	1,0000	3,20	3,20
V02354	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Mês	1,0000	4,11	4,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4077	1,97	0,80
Custo Direto				R\$	11,88
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,95
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,83

001.04.15.03.07

090073	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,9488	13,39	12,70
F00060	SERVENTE	H	0,9488	9,24	8,77
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	2,0000	3,20	6,40
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	6,97	1,39
M18090	SARRAFO 2,5 X 10 CM	M	1,2000	2,30	2,76
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	M	1,0650	8,71	9,28
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9488	1,91	1,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9488	1,97	1,87
Custo Direto				R\$	44,98
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	56,15

001.04.15.03.08

090080	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39
F00060	SERVENTE	H	1,2850	9,24	11,87
S090125	Concreto 25 mpa usinado e bombeado	M3	1,0300	255,00	262,65
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2850	1,97	2,53



051338
002733

109

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 78

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	292,36
		B.D.I.	24,84 %	R\$ 72,62
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	364,98

001.04.15.03.09090082 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturaM3

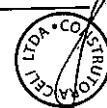
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39
F00060	SERVENTE	H	1,2960	9,24	11,98
S90082	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado	M3	1,0300	275,00	283,25
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2960	1,97	2,55
		Custo Direto		R\$	313,09
		B.D.I.	24,84 %	R\$	77,77
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	390,86

001.04.15.03.10090078 Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensadoM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	12,4612	9,24	115,14
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,9000	34,00	30,60
M02630	CIMENTO CP 32	KG	315,0000	0,44	138,60
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,6200	65,00	40,30
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,2100	65,00	13,65
800060	Encargos Complementares - Servente	H	12,4612	1,97	24,55
		Custo Direto		R\$	362,84
		B.D.I.	24,84 %	R\$	90,13
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	452,97

001.04.15.03.11090117 Ensaio de resistencia a compressao simples - concretoUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
O10121	Laboratorista	Mês	0,0107	3.462,69	37,03
V01520	Controle tecnologico de concreto e argamassa	Mês	0,0107	5.500,00	58,81
		Custo Direto		R\$	95,84
		B.D.I.	24,84 %	R\$	23,81
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	119,65



051338

002737

110

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 79

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição

001.04.15.03.12**090152** **Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3** **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,5165	9,24	4,77
M90152	Tubo de concreto simples DN 300	M	1,0000	35,00	35,00
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5165	1,97	1,02
015432	Lastro de brita 3	M3	0,0707	101,27	7,16
Custo Direto				R\$	47,95
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,91
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	59,86

001.04.15.03.13**090210** **Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm** **M2**
preparo manual da argamassa

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39
F00060	SERVENTE	H	1,0000	9,24	9,24
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0157	268,33	4,21
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0000	1,97	1,97
Custo Direto				R\$	30,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,63
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	38,36

001.04.15.04.01**090162** **Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.** **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4567	9,24	4,22
M02657	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	L	0,4000	6,70	2,68
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4567	1,97	0,90
Custo Direto				R\$	7,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,94
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,74

001.04.15.05.01**090027** **Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.** **KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051333
002740

111

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 80

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

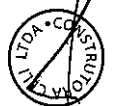
Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,0509	13,39	0,68
F00060	SERVENTE	H	0,0509	9,24	0,47
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,0509	2,14	0,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0509	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	1,36
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,34
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,70

001.04.15.05.02090026 Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm. KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,0310	13,39	0,42
F00060	SERVENTE	H	0,0310	9,24	0,29
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,0310	2,14	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0309	1,97	0,06
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,0020	7,20	0,01
Custo Direto				R\$	0,85
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,21
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,06

001.04.15.06.01090085 Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00244	Disco de corte 7", para ferro	UN	3,3600	3,76	12,63
E00245	Máquina de solda elétrica	H	0,5000	1,60	0,80
E0245	Disco de debaste 7", para ferro	UN	0,0400	4,00	0,16
E05441	Chumbador parbolt 3/8" x 5"	H	0,7600	134,55	102,26
F00040	PEDREIRO	H	0,5000	13,39	6,70
F00060	SERVENTE	H	1,0000	9,24	9,24
M90214	Flange sestavada de ferro galvanizado, com rosca bsp de 1 1/2"	UN	0,8300	29,38	24,39
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	0,4000	17,45	6,98
M90287	Tubo de aço carbono (aço preto) com costura 1 1/2" (40mm) - classe	M	3,7100	20,81	77,21



051338

002741

112

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 81

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
	média, e=3,35mm - 3,71 kg/m, DIN - 2440/ NBR-5580				
V02447	Aluguel de bancada- serra circular de 12" (4kw) - operativo	H	0,6000	0,25	0,15
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,5000	1,92	0,96
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0000	1,97	1,97
Custo Direto				R\$	243,45
B.D.I. 24,84 %				R\$	60,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	303,92

001.04.15.06.02**090207 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	0,4695	13,39	6,29
F00060	SERVENTE	H	0,4695	9,24	4,34
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0100	30,43	0,30
M19450	TINTA EPOXI	L	0,1000	23,20	2,32
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,4695	2,00	0,94
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4695	1,97	0,92
Custo Direto				R\$	15,11
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,75
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	18,86

001.04.15.06.03**090208 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	0,5343	13,39	7,15
F00060	SERVENTE	H	0,5343	9,24	4,94
M11420	LIXA PARA MADEIRA E PAREDE	UN	0,5000	0,49	0,25
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	20,53	3,70
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,5343	2,00	1,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5343	1,97	1,05
Custo Direto				R\$	18,16
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,51
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	22,67

001.04.15.07.01**090175 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051338
002742

113

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 82

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	0,0027	13,39	0,04	
F00060	SERVENTE	H	0,0027	9,24	0,03	
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0148	15,85	0,23	
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0148	26,44	0,39	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0001	5,05	0,00	
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,0003	5,52	0,00	
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,0001	6,97	0,00	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,0027	1,91	0,01	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0027	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	0,71	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,89	

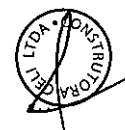
001.04.15.07.02

090196	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	M2			
030102	Forma de Madeirit Resinado 12mm (2x)	M2	0,3286	61,47	20,20
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	2,3298	5,14	11,97
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	0,8632	59,18	51,08
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,0329	266,27	8,75
120102	Chapisco Externo de parede com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	1,9912	4,77	9,50
120204	Reboco Externo com argamassa de cal e areia 1:3	M2	1,9912	17,62	35,09
090398	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,1027	326,33	33,51
090564	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	M2	1,9912	9,31	18,54
Custo Direto				R\$	188,64
B.D.I. 24,84 %				R\$	46,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	235,50

001.04.15.07.03

090077 **Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação** **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051333
002743 114**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 83

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00100	INSTALADOR	H	0,6878	13,39	9,21
M90077	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M	1,0000	24,50	24,50
800100	INSTALADOR -Encargos Complementares	H	0,6878	1,86	1,28
Custo Direto				R\$	34,99
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,69
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,68

001.04.15.07.04090086 Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00244	Disco de corte 7", para ferro	UN	4,0000	3,76	15,04
E00245	Máquina de solda elétrica	H	4,0000	1,60	6,40
E0245	Disco de debaste 7", para ferro	UN	5,0000	4,00	20,00
F00040	PEDREIRO	H	8,0000	13,39	107,12
F00060	SERVENTE	H	16,0000	9,24	147,84
M09054	Chapa de aço fina a quente bitola msg 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m2)	KG	1,5400	4,87	7,50
M90132	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	KG	68,2000	11,61	791,80
M90201	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x e), 2,53 kg/m	M	0,3000	12,34	3,70
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	6,0000	17,45	104,70
M90247	Cadeado 60mm, Pado ou similar	UN	1,0000	53,44	53,44
M98065	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m, 1 1/4"-3,38kg/m, 1 1/2"-4,05kg/m, 2"-5,43kg/m, 2 1/2"-8,36kg/m, 3"-11,29kg/m, 3 1/2"-13,57kg/m e 4"-16,08kg/m	KG	77,2300	9,30	718,24
V02447	Aluguel de bancada- serra circular de 12" (4kw) - operativo	H	25,0000	0,25	6,25
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0100	279,48	2,79
081340	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira	M2	21,7400	12,96	281,75
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	8,0000	1,92	15,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	16,0000	1,97	31,52
0902456	Equipe de corte e solda	H	9,0000	128,03	1.152,27



051338

002744

115

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 84

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	3.465,72
		B.D.I. 24,84 %	R\$	860,88
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	4.326,60

001.04.15.08.01.01090178 Locação de serviços de pavimentaçãoM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0444	15,85	0,70
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0222	26,44	0,59
		Custo Direto		R\$	1,29
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,32
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,61

001.04.15.08.01.02090233 Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25tM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0011	13,97	0,02
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0011	147,44	0,16
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0015	94,42	0,14
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0011	82,94	0,09
E91233	Rolo compactador de pneu	H	0,0015	145,00	0,22
F00060	SERVEENTE	H	0,0028	9,24	0,03
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0018	70,87	0,13
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0028	1,97	0,01
		Custo Direto		R\$	0,80
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,20
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,00

001.04.15.08.01.03090186 Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90186	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	M3	1,0000	8,27	8,27



051338
002745

116

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 85

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código Descrição	
	Custo Direto R\$ 8,27
	B.D.I. 24,84 % R\$ 2,05
	Total (Custo Direto + B.D.I.) R\$ 10,32

001.04.15.08.01.04090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

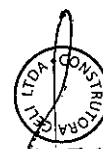
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.04.15.08.01.05090244 Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0405	13,97	0,57
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0405	147,44	5,97
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0405	94,42	3,82
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0405	82,94	3,36
F00060	SERVENTE	H	0,0598	9,24	0,55
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0405	70,87	2,87
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0598	1,97	0,12
		Custo Direto		R\$	17,26
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	21,55

001.04.15.08.01.06090025 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016 M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,4610	13,39	6,17
F00060	SERVENTE	H	0,4610	9,24	4,26
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,0070	43,00	0,30
M90025	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 15/12* cm (h x l1/12)	M	1,0000	14,19	14,19
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0020	279,48	0,56



051338

002746

117

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 86

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,4610	1,92	0,89
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4610	1,97	0,91
Custo Direto				R\$	27,28
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,78
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	34,06

001.04.15.08.01.07090219Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinhoM3

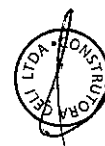
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,1515	3,15	0,48
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0150	69,06	1,04
F00060	SERVENTE	H	1,2889	9,24	11,91
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2889	1,97	2,54
Custo Direto				R\$	15,97
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,97
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19,94

001.04.15.08.01.08090206Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo graníticoM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,7510	13,39	10,06
F00060	SERVENTE	H	1,5043	9,24	13,90
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,1000	43,00	4,30
M15120	PARALELEPIPEDO	UN	41,0000	0,45	18,45
011004	Argamassa traço 1:3 - cimento e areia	M3	0,0130	279,48	3,63
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,7510	1,92	1,44
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5043	1,97	2,96
Custo Direto				R\$	54,74
B.D.I. 24,84 %				R\$	13,60
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	68,34

001.04.15.08.02.01090178Locação de serviços de pavimentaçãoM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0444	15,85	0,70
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0222	26,44	0,59



051338

002747

118

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

DESO 007/2018

Página : 87

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código Descrição	
Custo Direto	R\$ 1,29
B.D.I. 24,84 %	R\$ 0,32
Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 1,61

001.04.15.08.02.02M2090215 Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4576	9,24	4,23
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4576	1,97	0,90
Custo Direto				R\$	5,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	6,40

001.04.15.08.02.03M2090148 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,9165	13,39	12,27
F00060	SERVENTE	H	0,9165	9,24	8,47
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9165	1,91	1,75
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9165	1,97	1,81
Custo Direto				R\$	47,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	59,59

001.04.15.08.02.04
090205 Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, M2
desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica,
exceto juntas

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,1520	13,39	2,04
F00060	SERVENTE	H	0,1520	9,24	1,40
M00145	Lona plástica preta	M2	1,0500	1,23	1,29
S91205	Concreto 21 mpa usinado, bombeado	M3	0,0700	240,00	16,80



051338
002748

119

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 88

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	0,0700	62,89	4,40
130103	Regularizacao Base p/Revestimento	M2	1,0000	11,81	11,81
	Pisos com argamassa de cimento e areia 1:5 espessura de 3,0cm				
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1520	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1520	1,97	0,30
Custo Direto				R\$	38,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	9,52
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	47,85

001.04.15.08.02.05

<u>090168</u>	<u>Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm</u>	<u>M2</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,2830	13,39	3,79
F00060	SERVENTE	H	0,2830	9,24	2,61
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,0280	65,00	1,82
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0420	268,33	11,27
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,2830	1,92	0,54
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2830	1,97	0,56
Custo Direto				R\$	20,59
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,11
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,70

001.04.15.08.03.01

<u>090215</u>	<u>Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial</u>	<u>M2</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4576	9,24	4,23
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4576	1,97	0,90
Custo Direto				R\$	5,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	6,40

001.04.15.08.03.02

<u>090204</u>	<u>Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm</u>	<u>M2</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,2712	9,24	2,51
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0400	34,00	1,36
M01549	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,0600	82,99	4,98



051338

002749

120

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 89

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2712	1,97	0,53
	Custo Direto			R\$	9,38
	B.D.I. 24,84 %			R\$	2,33
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	11,71

001.05.01.01090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e AdutorasM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
	Custo Direto			R\$	1,15
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,29
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1,44

001.05.01.02090243 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usosM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,1070	9,24	0,99
M00030	ACO CA 25	KG	0,0320	3,65	0,12
M30162	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	0,0096	14,93	0,14
M90234	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	M	0,1000	1,88	0,19
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	0,0120	56,48	0,68
020605	Concreto para Fundacao Fck = 13,5 MPa - Preparo	M3	0,0014	232,09	0,32
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1070	1,97	0,21
	Custo Direto			R\$	2,65
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,66
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	3,31

001.05.01.03090242 Sinalizacao de transito - noturnaM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
Y00115	FIO DE COBRE ISOLADO RIGIDO 750V 2.5 mm2	M	0,3000	0,49	0,15
F00025	ELETRICISTA	H	0,0609	13,39	0,82
F00060	SERVENTE	H	0,0609	1,97	0,12



051338

002750

121

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 90

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01601	BALDE PLASTICO	UN	0,0090	2,00	0,02
M0214	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	UN	0,0090	4,74	0,04
M0217	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	UN	0,0090	6,39	0,06
V24584	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,2400	0,67	0,16
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,0609	1,86	0,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0608	1,97	0,12
Custo Direto				R\$	2,04
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,51
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,55

001.05.01.04**090087**

Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,5696	13,39	7,63
F00050	PINTOR	H	0,2848	13,39	3,81
F00060	SERVENTE	H	0,5696	9,24	5,26
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	4,0000	3,20	12,80
M11390	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	1,90	1,90
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	6,97	1,39
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	1,1200	20,53	22,99
M24030	ZARCAO	L	1,1200	10,20	11,42
V07060	Placas de obra em ferro	M2	1,0000	75,00	75,00
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,5696	1,91	1,09
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,2848	2,00	0,57
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5696	1,97	1,12
Custo Direto				R\$	144,98
B.D.I. 24,84 %				R\$	36,01
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	180,99

001.05.01.05**090245**

Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,1238	13,39	15,05
F00050	PINTOR	H	0,7137	13,39	9,56
F00060	SERVENTE	H	1,1237	9,24	10,38



051333

002751

122

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 91

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

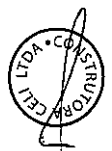
Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	1,5800	1,38		2,18
M02180	Oleo de linhaca	L	0,0220	15,64		0,34
M02360	CAL HIDRATADA	KG	0,6000	0,29		0,17
M02480	CHAPA DE COMPENSADO 6 MM	M2	0,2273	6,50		1,48
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,1500	6,97		1,05
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,1238	1,91		2,15
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,7137	2,00		1,43
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1237	1,97		2,21
Custo Direto				R\$		46,00
B.D.I.				24,84 %	R\$	11,43
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		57,43

001.05.01.06090202 Passadicos com tabuas de madeira para pedestresM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	1,0621	13,39	14,22	
F00060	SERVENTE	H	1,0620	9,24	9,81	
M01298	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	0,7619	20,96	15,97	
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,2000	6,97	1,39	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	0,4285	8,71	3,73	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,0620	1,91	2,03	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0621	1,97	2,09	
Custo Direto				R\$	49,24	
B.D.I.				24,84 %	R\$	12,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	61,47	

001.05.01.07090132 Escoramento de posteUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	3,0980	13,39	41,48
F00060	SERVENTE	H	3,0980	9,24	28,63
M09025	Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)	M3	0,0200	2.700,00	54,00
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	3,0000	98,96	296,88
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	3,0980	1,92	5,95



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 92

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,0980 1,97 6,10
Custo Direto		R\$	433,04
B.D.I. 24,84 %		R\$	107,57
Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	540,61

001.05.01.08**090107 Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,5566	9,24	14,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5566	1,97	3,07
Custo Direto				R\$	17,45
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,78

001.05.02.01**090172 Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,2855	9,24	2,64
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2855	1,97	0,56
Custo Direto				R\$	3,20
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,79
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3,99

001.05.02.02**090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	0,77
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,19
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,96

001.05.02.03**090111 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0014	209,98	0,29
F00060	SERVENTE	H	0,0014	9,24	0,01



051338

002753 124

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 93

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0014	1,97	0,00
	Custo Direto			R\$	0,30
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,07
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,37

001.05.03.01**090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13
	Custo Direto			R\$	34,91
	B.D.I.	24,84 %		R\$	8,67
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	43,58

001.05.03.02**090217 Reaterro de vala com compactação manual M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
	Custo Direto			R\$	38,56
	B.D.I.	24,84 %		R\$	9,58
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	48,14

001.05.03.03**090243 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,1070	9,24	0,99
M00030	ACO CA 25	KG	0,0320	3,65	0,12
M30162	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	0,0096	14,93	0,14
M90234	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	M	0,1000	1,88	0,19
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	0,0120	56,48	0,68
020605	Concreto para Fundacao Fck = 13,5 MPa - Preparo	M3	0,0014	232,09	0,32
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1070	1,97	0,21
	Custo Direto			R\$	2,65
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,66
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	3,31



051338

002754

125

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 94

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição

001.05.04.01**090108 Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01509	MARTELO ROMPEDOR	H	0,2648	6,90	1,83
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,2648	19,00	5,03
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,2648	69,06	18,28
F00060	SERVENTE	H	0,2648	9,24	2,45
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2648	1,97	0,52
Custo Direto				R\$	28,11
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,98
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,09

001.05.04.02**090109 Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento****M2**

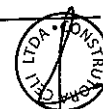
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,6209	9,24	5,74
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,6209	1,97	1,22
Custo Direto				R\$	6,96
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,73
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,69

001.05.04.03**090074 Coleta e carga manuais de entulho****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,0339	9,24	9,55
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0339	1,97	2,04
Custo Direto				R\$	11,59
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,88
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,47

001.05.04.04**090266 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30M3XKM km (unidade: m3xkm). af 12/2016**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0070	113,90	0,79
Custo Direto				R\$	0,79
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,20
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,99



051333

002755

126

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 95

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição

001.05.04.05**090110****Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada****T**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90110	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	T	1,0000	35,00	35,00
Custo Direto				R\$	35,00
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,69
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,69

001.05.05.01**090135****Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00018	CAMINHAO MUNCK 3T	H	0,0300	79,79	2,39
E20206	Compressor 250 pcm	H	0,1200	14,00	1,68
E20207	Rompedor 56 pcm	H	0,1200	4,00	0,48
F00060	SERVENTE	H	0,7230	9,24	6,68
F10090	OPERADOR DE MARTELO BATE PRANCHA	H	0,1200	16,99	2,04
M12180	MADEIRA DE LEI	M3	0,0005	2.400,00	1,13
M90278	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	M	0,1000	39,94	3,99
M91135	Madeira roliça tratada eucalipto d=12 a 15 cm	M	0,0143	10,60	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7230	1,97	1,42
800156	Encargos complementares marteleiro	H	0,1200	2,14	0,26
Custo Direto				R\$	20,22
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,02
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,24

001.05.05.02**090134****Escoramento metálico p/ valas, 2.50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00018	CAMINHAO MUNCK 3T	H	0,0200	79,79	1,60
E20010	GRUPO GERADOR 100KVA	Mês	0,0003	1.680,00	0,55
E20190	MAQUINA DE SOLDAR	Mês	0,0006	228,50	0,14
E20206	Compressor 250 pcm	H	0,1600	14,00	2,24
E20207	Rompedor 56 pcm	H	0,1600	4,00	0,64
F00060	SERVENTE	H	1,1277	9,24	10,42
F00155	Soldador	H	0,0800	13,39	1,07
F10090	OPERADOR DE MARTELO BATE PRANCHA	H	0,1600	16,99	2,72
M90216	Perfil "i" 152.40 x 5.89 mm a36a 6.00 m fx1 (19.08 kg/m)	KG	1,0000	0,76	0,76



051338
002756

127

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 96

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	0,2600	17,45	4,54
M90278	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	M	0,1047	39,94	4,18
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1277	1,97	2,22
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0800	2,14	0,17
800156	Encargos complementares marteleiro	H	0,1600	2,14	0,34
Custo Direto				R\$	31,59
B.D.I.				24,84 %	R\$ 7,85
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	39,44

001.05.05.03**090133****Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência** **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E02145	Locação de conjunto de módulo metálico, blindagem metálica, comprimento de 3,00m e altura de 1,80m, exclusive frete	cj/mê	0,0010	1.050,00	1,05
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0450	69,06	3,11
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1600	13,39	2,14
F00060	SERVENTE	H	0,0800	9,24	0,74
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1600	1,91	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0800	1,97	0,16
Custo Direto				R\$	7,51
B.D.I.				24,84 %	R\$ 1,87
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,38

001.05.06.01**090051****Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador** **H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32



051338
002757

128

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 97

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,46
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,08
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,54

001.05.06.02090224Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kvaM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00011	CAMINHAO PIPA IRRIGADOR 6000 L - F14000	H	0,0860	38,00	3,27
E90063	Caminhaço toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	H	0,0430	47,55	2,04
Y03245	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	Mês	0,0024	5.500,00	13,20
F00015	ENCANADOR	H	0,2263	13,39	3,03
F00025	ELETRICISTA	H	0,2263	13,39	3,03
F00060	SERVENTE	H	0,2263	9,24	2,09
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	0,8000	9,13	7,30
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2263	1,90	0,43
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,2263	1,86	0,42
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2263	1,97	0,45
		Custo Direto		R\$	35,26
		B.D.I. 24,84 %		R\$	8,76
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	44,02

001.05.07.01090126Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 01/201M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0045	143,96	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,3657	9,24	3,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3657	1,97	0,72
		Custo Direto		R\$	4,75
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,93



051333
002758 129**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 98

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
001.05.07.02					
090125	<u>Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 01/2015</u>				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,1500	69,06	10,36
F00060	SERVENTE	H	0,2453	9,24	2,27
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2453	1,97	0,48
Custo Direto				R\$	13,11
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,26
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	16,37
001.05.07.03					
090119	<u>Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade</u>				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,1189	69,06	8,21
F00060	SERVENTE	H	0,1189	9,24	1,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1189	1,97	0,23
Custo Direto				R\$	9,54
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,37
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	11,91
001.05.07.04					
090128	<u>Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interf</u>				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0040	143,96	0,58
F00060	SERVENTE	H	0,3232	9,24	2,99
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3231	1,97	0,64
Custo Direto				R\$	4,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,05
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,26
001.05.07.05					
090127	<u>Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferê</u>				M3



051338
002759

130

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 99

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0092	143,96	1,33
F00060	SERVENTE	H	0,7464	9,24	6,90
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7464	1,97	1,47
Custo Direto				R\$	9,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,41
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	12,11

001.05.07.06090120 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,1486	69,06	10,26
F00060	SERVENTE	H	0,1486	9,24	1,37
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1486	1,97	0,29
Custo Direto				R\$	11,92
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,88

001.05.07.07090129 Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interfe M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0030	143,96	0,43
F00060	SERVENTE	H	0,2401	9,24	2,22
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2401	1,97	0,47
Custo Direto				R\$	3,12
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,78
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3,90

001.05.07.08090124 Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	5,1918	9,24	47,97
800060	Encargos Complementares - Servente	H	5,1918	1,97	10,23



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 100

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	58,20
		B.D.I. 24,84 %	R\$	14,46
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	72,66

001.05.07.09**090069** Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6.0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
		Custo Direto		R\$	1,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,39
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,95

001.05.07.10**090071** Carga mecânica de material de 2ª categoria**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0198	97,23	1,93
F00060	SERVENTE	H	0,0207	9,24	0,19
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0207	1,97	0,04
		Custo Direto		R\$	2,16
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,54
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2,70

001.05.07.11**090265** Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016**M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.07.12**090266** Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30M3XKM km (unidade: m3xkm). af 12/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0070	113,90	0,79



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 101

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	0,79
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,20
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	0,99

001.05.08.01090035 Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 500 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - M
para agua.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,2553	13,39	3,42
F00060	SERVENTE	H	0,2547	9,24	2,35
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,2553	2,14	0,55
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2547	1,97	0,50
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,1065	7,20	0,77
		Custo Direto		R\$	7,59
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,89
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	9,48

001.05.08.02090066 Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 500mmM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0660	9,24	0,61
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0160	98,96	1,58
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0660	1,97	0,13
		Custo Direto		R\$	2,32
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2,90

001.05.08.03090272 Transporte de tubos de pvc dn 500M

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0210	116,75	2,45



051333
002782

133

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 102

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	2,45
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,61
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	3,06

001.05.08.04**090301** Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 500 mm - inclusive transporte **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,4570	13,39	6,12
F00060	SERVENTE	H	0,4570	9,24	4,22
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,4570	1,90	0,87
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4570	1,97	0,90
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,0380	7,20	0,27
090397	Transporte de tubos de ferro ductil dn 500	M	1,0000	4,75	4,75
		Custo Direto		R\$	17,13
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	21,39

001.05.08.05**090064** Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,3060	9,24	2,83
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0736	98,96	7,28
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3060	1,97	0,60
		Custo Direto		R\$	10,71
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,66
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	13,37

001.05.08.06**090032** Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,0459	13,39	0,62
F00060	SERVENTE	H	0,0459	9,24	0,42
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0600	21,94	1,32
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0160	98,96	1,58



051338
002763

134

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 103

CONSTRUTORA CELI LTDA

Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0459	1,90	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0459	1,97	0,09
Custo Direto				R\$	4,12
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,02
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,14

001.05.08.07090068Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mmM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90063	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	H	0,0080	47,55	0,38
F00060	SERVENTE	H	0,0312	9,24	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0312	1,97	0,06
Custo Direto				R\$	0,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,18
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,91

001.05.08.08090271Transporte de tubos de pvc dn 200M

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0028	116,75	0,33
Custo Direto				R\$	0,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,08
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,41

001.05.08.09090194Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2.00mUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,2730	2,75	0,75
F00015	ENCANADOR	H	0,5521	13,39	7,39
F00060	SERVENTE	H	0,5521	9,24	5,10
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0910	98,96	9,01
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5521	1,90	1,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5521	1,97	1,09



051338
002764

135

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 104

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
090541	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000	0,15	0,15
Custo Direto				R\$	24,54
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,10
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	30,64

001.05.08.10**090034****Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 -
inclusive transporte****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,0846	13,39	1,13
F00060	SERVENTE	H	0,0846	9,24	0,78
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0750	21,94	1,65
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0362	98,96	3,58
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0846	1,90	0,16
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0846	1,97	0,17
Custo Direto				R\$	7,47
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,33

001.05.08.11**090017****Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,5154	13,39	6,90
F00060	SERVENTE	H	0,5154	9,24	4,76
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0209	21,94	0,46
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,2795	1,34	0,37
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5154	1,90	0,98
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5154	1,97	1,02
Custo Direto				R\$	14,49
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,60
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	18,09

001.05.08.12**090018****Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,5658	13,39	7,58
F00060	SERVENTE	H	0,5658	9,24	5,23
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0600	21,94	1,32
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,3056	1,34	0,41



051338

002765

136

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 105

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,1019	98,96	10,08	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5658	1,90	1,07	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5658	1,97	1,11	
Custo Direto				R\$	26,80	
B.D.I.				24,84 %	R\$	6,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	33,46	

001.05.08.13090020Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,1652	2,75	0,45	
F00015	ENCANADOR	H	0,3356	13,39	4,49	
F00060	SERVENTE	H	0,3355	9,24	3,10	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0551	98,96	5,45	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,3356	1,90	0,64	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3355	1,97	0,66	
Custo Direto				R\$	14,79	
B.D.I.				24,84 %	R\$	3,67
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	18,46	

001.05.08.14090021Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,4199	2,75	1,15	
F00015	ENCANADOR	H	0,8534	13,39	11,43	
F00060	SERVENTE	H	0,8533	9,24	7,88	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,1399	98,96	13,84	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,8534	1,90	1,62	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,8533	1,97	1,68	
Custo Direto				R\$	37,60	
B.D.I.				24,84 %	R\$	9,34
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	46,94	

001.05.08.15090023Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.= 500 mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00015	ENCANADOR	H	0,1506	13,39	2,02	

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002766

137

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 106

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,3012	9,24	2,78
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1506	1,90	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3012	1,97	0,59
Custo Direto				RS	5,68
B.D.I. 24,84 %				RS	1,41
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	7,09

001.05.09.01**090028** Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,1818	2,75	0,50
F00015	ENCANADOR	H	0,4874	13,39	6,53
F00060	SERVENTE	H	0,4871	9,24	4,50
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0750	21,94	1,65
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0606	98,96	6,00
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,4874	1,90	0,93
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4871	1,97	0,96
Custo Direto				RS	21,07
B.D.I. 24,84 %				RS	5,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	26,30

001.05.09.02**090061** Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M91060	TAMPAO PARA CAIXA DE REGISTRO	UND	1,0000	63,00	63,00
020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,3154	210,77	66,48
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	0,9734	54,53	53,08
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	7,2300	56,48	408,35
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	52,6400	5,14	270,57
120301	Massa Unica Interna com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8	M2	12,7400	23,00	293,02
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	12,7400	3,68	46,88
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	11,2000	59,18	662,82
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	7,6850	22,28	171,22
010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado	M3	1,9255	24,95	48,04
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa	M3	0,6580	266,27	175,21



051338

002767

138

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 107

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição
	Custo Direto R\$ 2.258,67
	B.D.I. 24,84 % R\$ 561,05
	Total (Custo Direto + B.D.I.) R\$ 2.819,72

001.05.09.03090029Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00015	ENCANADOR	H	0,2834	13,39	3,79
F00060	SERVENTE	H	0,5668	9,24	5,24
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2834	1,90	0,54
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5668	1,97	1,12
	Custo Direto			R\$	10,69
	B.D.I. 24,84 %			R\$	2,66
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	13,35

001.05.09.04090033Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,3994	13,39	5,35
F00060	SERVENTE	H	0,3994	9,24	3,69
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,3994	2,14	0,85
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3994	1,97	0,79
	Custo Direto			R\$	10,68
	B.D.I. 24,84 %			R\$	2,65
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	13,33

001.05.09.05090055Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600.UN

020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,3787	210,77	79,82
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	0,9467	54,53	51,62
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	3,5978	56,48	203,20
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	39,7648	5,14	204,39
020122	Lastro de Brita	M3	2,5750	88,28	227,32
120301	Massa Unica Interna com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8	M2	16,2935	23,00	374,75
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	16,2935	3,68	59,96
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	14,9075	59,18	882,23
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	10,6039	22,28	236,26



051338
002768

139

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 108

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado	M3	6,8168	24,95	170,08
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,5681	266,27	151,26
Custo Direto				R\$	2.640,89
B.D.I. 24,84 %				R\$	656,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3.296,89

001.05.09.06**090030** Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20700	TIRFOR/TALHA	H	0,4199	2,75	1,15
F00015	ENCANADOR	H	0,5038	13,39	6,75
F00060	SERVENTE	H	0,5037	9,24	4,65
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,1399	98,96	13,84
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,5038	1,90	0,96
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5037	1,97	0,99
Custo Direto				R\$	28,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,04
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,38

001.05.09.07**090059** Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M91060	TAMPAO PARA CAIXA DE REGISTRO	UND	1,0000	63,00	63,00
020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,1240	210,77	26,15
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	0,3580	54,53	19,52
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	2,5740	56,48	145,38
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	18,7400	5,14	96,32
120301	Massa Unica Interna com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8	M2	7,2140	23,00	165,92
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	7,2140	3,68	26,55
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	6,6720	59,18	394,85
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	3,6500	22,28	81,32
010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado	M3	1,1800	24,95	29,44
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,2340	266,27	62,31



051333
002769

140

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 109

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1.110,76
		B.D.I. 24,84 %	R\$	275,91
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1.386,67

001.05.10.01090056Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim.
int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavaçãoUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,7310	13,39	23,18
F00060	SERVENTE	H	1,7310	9,24	15,99
M90056	Escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	UN	1,0000	985,00	985,00
020501	Aço CA 50/60 para Fundacao	KG	585,2140	5,14	3.008,00
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0300	279,48	8,38
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	8,3600	62,89	525,76
030101	Forma de Madeirit Resinado 12mm (3x)	M2	83,6000	59,12	4.942,43
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa - Preparo - controle tipo A	M3	8,3600	261,55	2.186,56
210001	Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto CS D=30 cm	M	0,5000	45,38	22,69
150401	Esmalte Sintetico sobre Esquadrias de Ferro	M2	3,1000	19,91	61,72
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,7310	1,92	3,32
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,7310	1,97	3,41
090321	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,3000	320,80	96,24
		Custo Direto		R\$	11.882,68
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2.951,66
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	14.834,34

001.05.11.01090081Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestruturaM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90081	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado	M3	1,0000	262,40	262,40
030308	Lancamento de concreto usinado bombeado - Estrutura	M3	1,0000	27,23	27,23



051338

002770 141

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 110

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

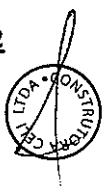
Código da Tarefa	Unidade
Código Descrição	
Custo Direto	R\$ 289,63
B.D.I. 24,84 %	R\$ 71,94
Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 361,57

001.05.11.02M2090149Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	FREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87

001.05.11.03M2090160Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6.0m, Telcon ou similar

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,5152	13,39	6,90
M90160	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1,0000	18,37	18,37
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,5152	1,85	0,95
Custo Direto				R\$	26,22
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,51
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	32,73

001.05.12.01090214Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m, em local com nível baixo deM2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Página: 111

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.05.12.02090038

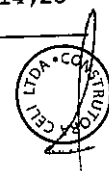
Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af 05/2016 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0011	10.318,17	10,94	
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0090	70,87	0,64	
F00060	SERVENTE	H	0,0334	9,24	0,31	
M00630	ARGILA	M3	1,2500	4,40	5,50	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0334	1,97	0,07	
Custo Direto				R\$	17,46	
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,34	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,80	

001.05.12.03090039

Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af 05/2016 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0005	10.318,17	5,12	
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0090	70,87	0,64	
F00060	SERVENTE	H	0,0161	9,24	0,15	
M00630	ARGILA	M3	1,2500	4,40	5,50	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0161	1,97	0,03	
Custo Direto				R\$	11,44	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,84	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,28	



051338

002772

143

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 112

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.05.12.04**090221**

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 0

M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0012	10.318,17	12,25
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0012	69,06	0,08
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0012	70,87	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0024	9,24	0,02
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0024	1,97	0,00
Custo Direto				R\$	12,43
B.D.I.				24,84 %	R\$ 3,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	15,52

001.05.12.05**090220**

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af 04

M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0013	10.318,17	13,07
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0013	69,06	0,09
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0013	70,87	0,09
F00060	SERVENTE	H	0,0013	9,24	0,01
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0013	1,97	0,00
Custo Direto				R\$	13,26
B.D.I.				24,84 %	R\$ 3,29
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	16,55

001.05.12.06**090222**

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.

M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0007	10.318,17	6,78
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0007	69,06	0,05
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0007	70,87	0,05
F00060	SERVENTE	H	0,0007	9,24	0,01

Construtora Celi Ltda.

 Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
 Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 113

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0007	1,97	0,00
	Custo Direto			R\$	6,89
	B.D.I.	24,84 %		R\$	1,71
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	8,60

001.05.12.07**090223**

Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.

M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E09038	Compactador de solo à percussão (soquete)	UN	0,0006	10.318,17	6,31
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0006	69,06	0,04
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0006	70,87	0,04
F00060	SERVENTE	H	0,0006	9,24	0,01
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0006	1,97	0,00
	Custo Direto			R\$	6,40
	B.D.I.	24,84 %		R\$	1,59
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	7,99

001.05.12.08**090265**

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af 04/2016

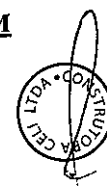
M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
	Custo Direto			R\$	0,70
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,87

001.05.12.09**090266**

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 M3XKM km (unidade: m³xkm). af 12/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0070	113,90	0,79
	Custo Direto			R\$	0,79
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,20
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,99

001.05.12.10**090216****Reassentamento de cerca com estaca de madeira****M**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 114

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

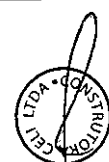
Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,7226	13,39	9,68
F00060	SERVENTE	H	0,7226	9,24	6,68
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,7226	1,92	1,39
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7226	1,97	1,42
Custo Direto				R\$	19,17
B.D.I.				24,84 %	R\$ 4,76
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	23,93

001.05.13.01**090244** Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0405	13,97	0,57
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0405	147,44	5,97
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0405	94,42	3,82
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0405	82,94	3,36
F00060	SERVENTE	H	0,0598	9,24	0,55
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0405	70,87	2,87
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0598	1,97	0,12
Custo Direto				R\$	17,26
B.D.I.				24,84 %	R\$ 4,29
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,55

001.05.13.02**090186** Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90186	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	M3	1,0000	8,27	8,27
Custo Direto				R\$	8,27
B.D.I.				24,84 %	R\$ 2,05
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,32

001.05.13.03**090266** Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30M3XKM km (unidade: m3xkm). af 12/2016

051338

146

002775

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 115

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição
Código	Descrição
E20251	CAMINHAO BASCULANTE
Unidade	H
Coefficiente	0,0070
Valor Unitário	113,90
Valor Parcial	0,79
Custo Direto	R\$ 0,79
B.D.I.	24,84 % R\$ 0,20
Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 0,99

001.05.13.04090265
Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016
M3XKM

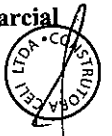
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.	24,84 %			R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.13.05090225
Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado
M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00011	CAMINHAO PIPA IRRIGADOR 6000 L - F14000	H	0,0089	38,00	0,34
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0151	147,44	2,23
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0124	94,42	1,17
F00060	SERVENTE	H	0,2471	9,24	2,28
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2471	1,97	0,49
Custo Direto				R\$	6,51
B.D.I.	24,84 %			R\$	1,62
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,13

001.05.13.06090072Cascalho (piçarra branca)M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90072	Cascalho (piçarra branca)	M3	1,0000	13,14	13,14
Custo Direto				R\$	13,14
B.D.I.	24,84 %			R\$	3,26
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	16,40

001.05.13.07090265
Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016
M3XKM

051338
002776

147

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 116

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade	
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.13.08**090049** Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00254	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m.	UN	0,0000	233.931,68	6,08
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0020	69,06	0,14
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0013	70,87	0,09
F00060	SERVENTE	H	0,0183	9,24	0,17
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0183	1,97	0,04
0900321	Operador de rolo compactador com encargos complementares	H	0,1319	17,48	2,31
Custo Direto				R\$	8,83
B.D.I.				24,84 %	R\$ 2,19
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	11,02

001.05.13.09**090185** Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive trnasporte (Ruy - Rita Cacete / são Cristóvão)**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90185	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive trnasporte (Ruy - Rita Cacete / são Cristóvão)	M3	1,0000	12,41	12,41
Custo Direto				R\$	12,41
B.D.I.				24,84 %	R\$ 3,08
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	15,49

001.05.13.10**090122** Escavação e carga material jazida**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0226	97,23	2,20



051338

002777

148

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 117

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0226	209,98	4,75	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM	H	0,0226	147,44	3,34	
	ESCARIFICADOR					
F00060	SERVENTE	H	0,0226	9,24	0,21	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0226	1,97	0,04	
Custo Direto				R\$	10,54	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,62	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,16	

001.05.13.11090266 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30M3XKM km (unidade: m3xkm). af 12/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0070	113,90	0,79	
Custo Direto				R\$	0,79	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,20	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,99	

001.05.13.12090037 Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20210	COMPACTADOR DE SOLOS	Mês	0,0146	450,00	6,56	
F00060	SERVENTE	H	0,0146	9,24	0,13	
M09025	CASCALHO (piçarra)	M3	0,4000	13,14	5,26	
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,4460	65,00	28,99	
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,4460	65,00	28,99	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0146	1,97	0,03	
Custo Direto				R\$	69,96	
B.D.I. 24,84 %				R\$	17,38	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	87,34	

001.05.13.13090163 Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E02147	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada	H	0,0017	95,46	0,16	
E29210	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre	H	0,0036	151,03	0,54	



051338

002778

149

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 118

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
M90169	caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. af_08/2015 Asfalto diluido de petroleo cm-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	KG	1,3000	2,84	3,69
Custo Direto				R\$	4,39
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,48

001.05.13.14

090089 Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbug), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm ? exclusive transporte. **M3**
 af 03/2017

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20280	TRATOR DE PNEUS	Mês	0,0011	5.200,00	5,78
E54450	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h	UN	0,0004	880.800,00	384,91
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,2829	94,42	26,71
M90524	Concreto betuminoso usinado a quente (cbug) para pavimentacao asphaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	T	1,0000	242,50	242,50
0900321	Operador de rolo compactador com encargos complementares	H	1,0000	17,48	17,48
Custo Direto				R\$	677,38
B.D.I. 24,84 %				R\$	168,26
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	845,64

001.05.13.15

090264 Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0069	113,90	0,79
Custo Direto				R\$	0,79
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,20
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,99

001.05.13.16

090241 Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3 **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,7672	9,24	16,33



051338

002779

150

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 119

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M00540	AREIA FINA	M3	0,1300	21,00	2,73	
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0210	279,48	5,87	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,7672	1,97	3,48	
Custo Direto				R\$	28,41	
B.D.I.				24,84 %	R\$	7,06
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,47	

001.05.14.01090173Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de águaM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E00011	CAMINHAO PIPA IRRIGADOR 6000 L - F14000	H	0,0090	38,00	0,34	
F00015	ENCANADOR	H	0,0545	13,39	0,73	
F00060	SERVENTE	H	0,0545	9,24	0,50	
M0129	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	L	0,0200	1,40	0,03	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0545	1,90	0,10	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0545	1,97	0,11	
Custo Direto				R\$	1,81	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,26	

001.05.14.02090052Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhistaM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0121	7,00	0,08	
F00060	SERVENTE	H	0,1437	9,24	1,33	
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0151	14,04	0,21	
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0362	15,85	0,57	
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0121	26,44	0,32	
V09025	TEODOLITO	H	0,0121	5,66	0,07	
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0121	5,66	0,07	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1437	1,97	0,28	
Custo Direto				R\$	2,93	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,73
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3,66	

001.05.14.03090171Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)M2

051338

002780

151

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 120

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,0277	9,24	0,26	
010603	Carga mecanica de terra em caminhao basculante	M3	0,0265	2,36	0,06	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0277	1,97	0,05	
Custo Direto				R\$	0,37	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,09	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,46	

001.05.15.01

090236 Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm						M
090123	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,2600	34,91	9,08	
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3	0,2600	38,56	10,02	
090432	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,0000	2,63	2,63	
090324	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	M	1,0000	1,03	1,03	
090365	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	M	1,0000	8,97	8,97	
Custo Direto				R\$	31,73	
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,88	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	39,61	

001.05.15.02

090237 Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm						M
090123	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,5403	34,91	18,86	
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3	0,5404	38,56	20,84	
090432	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,0000	2,63	2,63	
090368	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn lmpa, diam. = 150 mm	M	1,0000	2,59	2,59	
090369	Remoção de adutora / rede em pvc defºfº diam. = 250 mm	M	1,0000	1,54	1,54	
Custo Direto				R\$	46,46	
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,54	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	58,00	

001.05.15.03**090234 Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm.****M**

051333
002781

152

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 121

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
090123	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,2689	34,91	44,30
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3	1,2689	38,56	48,93
090395	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica, diam. = 400 mm	M	1,0000	11,28	11,28
090432	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,0000	2,63	2,63
090852	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 400 mm	M	1,0000	8,97	8,97
Custo Direto				R\$	116,11
B.D.I. 24,84 %				R\$	28,84
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	144,95

001.05.15.04

090235	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.	M			
090123	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,5255	34,91	53,26
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3	1,5255	38,56	58,82
090432	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,0000	2,63	2,63
0903254	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica, diam. = 500 mm	M	1,0000	16,72	16,72
0902574	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 500 mm	M	1,0000	10,90	10,90
Custo Direto				R\$	142,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	35,35
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	177,68

001.05.15.05

090238	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm. sem reaproveitamento	M			
090123	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,7531	34,91	26,29
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3	0,7531	38,56	29,04
090432	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,0000	2,63	2,63
0903364	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	M	1,0000	29,13	29,13
090347	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	M	1,0000	104,03	104,03



051838
002782

153

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 122

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	191,12
		B.D.I. 24,84 %	R\$	47,47
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	238,59

001.05.15.06

090239	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento			M
090123	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,1030	34,91
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3	1,1030	38,56
090432	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,0000	2,63
090367	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	M	1,0000	34,93
090362	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m	M	1,0000	162,91
		Custo Direto	R\$	281,51
		B.D.I. 24,84 %	R\$	69,93
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	351,44

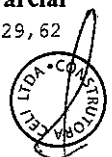
001.05.15.07

090213	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto			UN
020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,3237	210,77
040105	Alvenaria Tijolo Macico esp. 18 cm	M2	13,6530	125,31
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	0,8033	54,53
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	2,1581	56,48
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	10,4907	5,14
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	12,2292	3,68
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	5,9452	22,28
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,8093	266,27
		Custo Direto	R\$	2.391,65
		B.D.I. 24,84 %	R\$	594,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2.985,74

001.05.15.08

090050	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado			UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	9,6800	13,39	129,62



051388
002783

154

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 123

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	9,6800	13,39	129,62	
F00040	PEDREIRO	H	9,6800	13,39	129,62	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0720	5,05	0,36	
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,3690	34,00	12,55	
M02360	CAL HIDRATADA	KG	24,8800	0,29	7,22	
M02630	CIMENTO CP 32	KG	87,1860	0,44	38,36	
M12120	MADEIRIT RESINADO 12MM	M2	0,1339	11,15	1,49	
M19060	TABUA DE CONSTRUCAO 1" X 12"	M	0,2874	7,26	2,09	
M19380	TIJOLO MACICO 5 X 9 X 18 CM	UN	382,0000	0,18	68,76	
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,1260	65,00	8,19	
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,0320	65,00	2,08	
M90305	Aço ca- 50 - vergalhão	KG	4,3400	3,96	17,19	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	9,6800	1,85	17,91	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	9,6800	1,91	18,49	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	9,6800	1,92	18,59	
Custo Direto				R\$	602,14	
B.D.I. 24,84 %				R\$	149,57	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	751,71	

001.05.16.01.01**090176** Locação de rede de drenagemM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16	
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72	
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60	
Custo Direto				R\$	1,48	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,37	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,85	

001.05.16.01.02**090118** Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidadeM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08	
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17	



051338
002784

155

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 124

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	7,06
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	8,81

001.05.16.01.03090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
		Custo Direto		R\$	4,04
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,04

001.05.16.01.04090031 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50
		Custo Direto		R\$	8,79
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	10,97

001.05.16.01.05090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32



051338

002785

156

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 125

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.05.16.02.01**090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
		Custo Direto		R\$	4,40
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,49

001.05.16.02.02**090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016****M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.16.02.03**090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
		Custo Direto		R\$	1,34
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,33
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,67

001.05.16.02.04**090076 Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15



051338

002786

157

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 126

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM	H	0,0109	147,44	1,61	
	ESCARIFICADOR					
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90	
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02	
Custo Direto				R\$	4,58	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,14	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,72	

001.05.16.03.01090179Locação e Nivelamento de Redes de Água e AdutorasM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10	
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50	
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39	
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08	
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08	
Custo Direto				R\$	1,15	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,29	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,44	

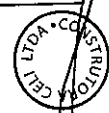
001.05.16.03.02090051Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com GeradorH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20	
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13	
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85	
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13	
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32	
Custo Direto				R\$	20,46	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,08	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,54	

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE. 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002787

158

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 127

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.05.16.03.03**090131** Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
E20276	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0251	143,96	3,61
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	17,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92

001.05.16.03.04**090069** Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.05.16.03.05**090265** Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.16.03.06**090075** Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou	H	0,0053	70,87	0,37



051338
002788

159

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 128

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

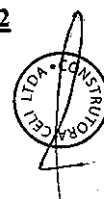
Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.05.16.03.07090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.05.16.04.01090161 Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70	
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75	
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60	
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68	
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01	
Custo Direto				R\$	21,20	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,27	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,47	

001.05.16.04.02090209 Pintura epoxi, tres demaos M2

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 129

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55	
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04	
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83	
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40	
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14	
Custo Direto				R\$	48,13	
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,96	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	60,09	

001.05.16.04.03090084Confeção de peças de açoKG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75	
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67	
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77	
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67	
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81	
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70	
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49	
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35	
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97	
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59	
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11	
Custo Direto				R\$	21,05	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,23	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,28	

001.05.16.04.04090191Montagem de tubos e peças de aço - DN 500M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica	UN	0,0001	109.098,07	10,91	



051388

002790

161

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 130

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
	sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros				
F00015	ENCANADOR	H	4,4730	13,39	59,89
F00060	SERVENTE	H	4,4730	9,24	41,33
F00155	Soldador	H	4,4730	13,39	59,89
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,4730	1,90	8,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,4730	1,97	8,81
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	4,4730	2,14	9,57
Custo Direto				R\$	223,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	55,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	278,66

001.05.16.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87



051338
002791

162

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 131

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					

001.05.16.05.02**090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm M2**

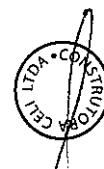
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08
M90011	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	10,80
B.D.I.				24,84 %	R\$ 2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48

001.05.16.05.03**090083 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48
Custo Direto				R\$	242,48
B.D.I.				24,84 %	R\$ 60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71

001.05.16.05.04**090169 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64
Custo Direto				R\$	86,42
B.D.I.				24,84 %	R\$ 21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89



051338
002792

163

Celi
Solidez e Qualidade

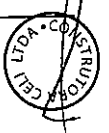
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 132

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
001.05.16.06.01					
090006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
Custo Direto				R\$	4,40
B.D.I.				24,84 %	R\$ 1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,49
001.05.16.06.02					
090265	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016	M3XKM			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87
001.05.16.06.03					
090217	Reaterro de vala com compactação manual	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
Custo Direto				R\$	38,56
B.D.I.				24,84 %	R\$ 9,58
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	48,14
001.05.16.06.04					
090218	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
Custo Direto				R\$	20,11
B.D.I.				24,84 %	R\$ 5,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 133

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
001.05.16.06.05					
090054	Cadastro de redes, inclusive desenhista	M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	1,24
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,31
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55
001.05.16.07.01					
090121	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67
001.05.16.07.02					
090265	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016	M3XKM			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87



051338

002794

165

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 134

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ESCARIFICADOR	H	0,0053	94,42	0,50	
E90308	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	SERVEANTE	H	0,0053	1,97	0,01	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053			
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.05.16.08.01090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

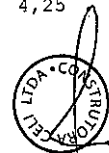
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVEANTE	H	3,1142	9,24	28,78	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13	
Custo Direto				R\$	34,91	
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58	

001.05.16.08.02090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15	
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08	
F00060	SERVEANTE	H	0,3108	9,24	2,87	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61	
Custo Direto				R\$	7,01	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75	

001.05.16.08.03090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVEANTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou	H	0,0600	70,87	4,25	



051338

002795 166

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 135

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
	Custo Direto			R\$	20,11
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	25,11

001.05.16.08.04

<u>090274</u>	<u>Transporte de tubos de pvc dn 800</u>				M
0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
	Custo Direto			R\$	5,08
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,26
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	6,34

001.05.17.01.01

<u>090176</u>	<u>Locação de rede de drenagem</u>				M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
	Custo Direto			R\$	1,48
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,37
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1,85

001.05.17.01.02

<u>090118</u>	<u>Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade</u>				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17
	Custo Direto			R\$	7,06
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,75
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	8,81

001.05.17.01.03

<u>090214</u>	<u>Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de</u>				M2



051338

002796

167

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 136

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15		0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39		2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24		1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92		0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97		0,30
Custo Direto				R\$		4,04
B.D.I. 24,84 %				R\$		1,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		5,04

001.05.17.01.04090031Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similarM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06		0,62
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39		3,39
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24		2,34
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60		1,46
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90		0,48
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97		0,50
Custo Direto				R\$		8,79
B.D.I. 24,84 %				R\$		2,18
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		10,97

001.05.17.01.05090218Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15		2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24		10,90
090062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87		4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97		2,32
Custo Direto				R\$		20,11
B.D.I. 24,84 %				R\$		5,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		25,11

001.05.17.02.01090006Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 137

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000
			4,40
			4,40
			4,40
			1,09
			5,49

001.05.17.02.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
				R\$	0,70
			24,84 %	R\$	0,17
				R\$	0,87

001.05.17.02.03090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
				R\$	1,34
			24,84 %	R\$	0,33
				R\$	1,67

001.05.17.02.04090076 Compactacao mecanica c/ controle do gc >= 95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02



051338

002798 169

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 138

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,58
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,14
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,72

001.05.17.03.01090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e AdutorasM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
		Custo Direto		R\$	1,15
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,44

001.05.17.03.02090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com GeradorH

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustivel	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32
		Custo Direto		R\$	20,46
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,08
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,54

001.05.17.03.03090131 Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcanceM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
E20276	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	H	0,0251	142,06	3,61

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002799 170**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 139

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade	
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	17,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92

001.05.17.03.04

090069 Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa M3
carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional
11632 kg

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.05.17.03.05

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento M3XKM
primário (unidade: m3xkm), af 04/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.17.03.06

090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle M3
do grau de compactação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhaio tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	R	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05



051338

171

002800

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 140

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.05.17.03.07090214Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
Custo Direto				R\$	4,04
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04

001.05.17.04.01090161Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areiaM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01
Custo Direto				R\$	21,20
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,47

001.05.17.04.02090209Pintura epoxi, tres demaosM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17



051338
002801

172

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 141

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97 2,14
Custo Direto			R\$	48,13
B.D.I. 24,84 %			R\$	11,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	60,09

001.05.17.04.03090084 Confeccão de peças de açoKG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda eletrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
Custo Direto			R\$	21,05	
B.D.I. 24,84 %			R\$	5,23	
Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	26,28	

001.05.17.04.04090191 Montagem de tubos e peças de aço - DN 500M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0001	109.098,07	10,91
F00015	ENCANADOR	H	4,4730	13,39	59,89
F00060	SERVENTE	H	4,4730	9,24	41,33
F00155	Soldador	H	4,4730	13,39	59,89
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35



051338

002802

173

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 142

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,4730	1,90	8,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,4730	1,97	8,81
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	4,4730	2,14	9,57
Custo Direto				R\$	223,21
B.D.I.				24,84 %	R\$ 55,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	278,66

001.05.17.05.01090149Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I.				24,84 %	R\$ 7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87

001.05.17.05.02090011Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cmM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051333
002803 174**Celi**
Solidez e Qualidade**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESO 007/2018

Página : 143

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08
M90011	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	10,80
B.D.I.				24,84 %	R\$ 2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48

001.05.17.05.03**090083** Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48
Custo Direto				R\$	242,48
B.D.I.				24,84 %	R\$ 60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71

001.05.17.05.04**090169** Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64
Custo Direto				R\$	86,42
B.D.I.				24,84 %	R\$ 21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89

001.05.17.06.01**090006** Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila	M3	1,0000	4,40	4,40



051338
002804

175

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 144

CONSTRUTORA CELI LTDA

Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,40
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,49

001.05.17.06.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.17.06.03090217 Reaterro de vala com compactação manualM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
		Custo Direto		R\$	38,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	9,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	48,14

001.05.17.06.04090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhaio tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
		Custo Direto		R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,11

001.05.17.06.05090054 Cadastro de redes, inclusive desenhistaM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09



051338
002805

176

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 145

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21	
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38	
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32	
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07	
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02	
Custo Direto				R\$	1,24	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,31	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55	

001.05.17.07.01090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16	
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03	
Custo Direto				R\$	1,34	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67	

001.05.17.07.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	

001.05.17.07.03090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	



051388

002806 177

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 146

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.05.17.08.01090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13
Custo Direto				R\$	34,91
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58

001.05.17.08.02090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24	2,87
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61
Custo Direto				R\$	7,01
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75

001.05.17.08.03090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32



051388

002807

178

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 147

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.05.17.08.04**090274 Transporte de tubos de pvc dn 800****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
		Custo Direto	R\$		5,08
		B.D.I. 24,84 %	R\$		1,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$		6,34

001.05.18.01.01**090176 Locação de rede de drenagem****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
		Custo Direto		R\$	1,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,37
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,85

001.05.18.01.02**090118 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17
		Custo Direto		R\$	7,06
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	8,81

001.05.18.01.03**090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016****M2**

051338
002808

179

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 148

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.05.18.01.04**090031** Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar**M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62	
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39	
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34	
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50	
Custo Direto				R\$	8,79	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,97	

001.05.18.01.05**090218** Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	
Custo Direto				R\$	20,11	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11	

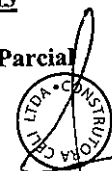
001.05.18.02.01**090006** Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002809

180

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 149

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
Custo Direto				R\$	4,40
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,49

001.05.18.02.02

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.18.02.03

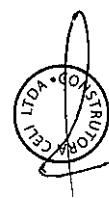
090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.05.18.02.04

090076 Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02



051338
002810 181**Celi**
Solidez e Qualidade**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESO 007/2018

Página : 150

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,58
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,14
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,72

001.05.18.03.01**090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
		Custo Direto		R\$	1,15
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,44

001.05.18.03.02**090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32
		Custo Direto		R\$	20,46
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,08
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,54

001.05.18.03.03**090131 Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
E20276	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CORRE	H	0,0251	142,96	3,61



051338

002811

182

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 151

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02	
Custo Direto				R\$	17,56	
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92	

001.05.18.03.04

090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34	
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08	
Custo Direto				R\$	1,56	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95	

001.05.18.03.05

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	

001.05.18.03.06

090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	



051888
002812 183**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 152

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
	Custo Direto			R\$	2,21
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,55
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	2,76

001.05.18.03.07090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
	Custo Direto			R\$	4,04
	B.D.I.	24,84 %		R\$	1,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5,04

001.05.18.04.01090161 Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01
	Custo Direto			R\$	21,20
	B.D.I.	24,84 %		R\$	5,27
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	26,47

001.05.18.04.02090209 Pintura epoxi, tres demaos M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17



051338
002813

184

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 153

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14
Custo Direto				R\$	48,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	60,09

001.05.18.04.03**090084 Confecção de peças de aço****KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda eletrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
Custo Direto				R\$	21,05
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,28

001.05.18.04.04**090191 Montagem de tubos e peças de aço - DN 500****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0001	109.098,07	10,91
F00015	ENCANADOR	H	4,4730	13,39	59,89
F00060	SERVENTE	H	4,4730	9,24	41,33
F00155	Soldador	H	4,4730	13,39	59,89
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 154

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,4730	1,90	8,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,4730	1,97	8,81
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	4,4730	2,14	9,57
Custo Direto				R\$	223,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	55,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	278,66

001.05.18.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87

001.05.18.05.02090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cmM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67



051338

002815

186

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 155

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade	
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08
M90011	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10
Custo Direto				R\$	10,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48

001.05.18.05.03090083Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)M3

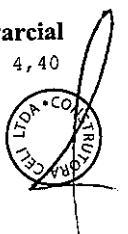
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48
Custo Direto				R\$	242,48
B.D.I. 24,84 %				R\$	60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71

001.05.18.05.04090169Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoesM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64
Custo Direto				R\$	86,42
B.D.I. 24,84 %				R\$	21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89

001.05.18.06.01090006Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila	M3	1,0000	4,40	4,40



051338

002816

187

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 156

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,40
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,49

001.05.18.06.02
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016
M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.18.06.03090217 Reaterro de vala com compactação manualM3

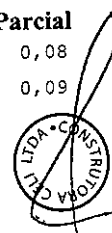
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
		Custo Direto		R\$	38,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	9,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	48,14

001.05.18.06.04090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
		Custo Direto		R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,11

001.05.18.06.05090054 Cadastro de redes, inclusive desenhistaM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09



051338

188

002817

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 157

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	1,24
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,31
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55

001.05.18.07.01090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.05.18.07.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.18.07.03090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50



051338
002818

189

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 158

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.05.18.08.01090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13	
Custo Direto				R\$	34,91	
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58	

001.05.18.08.02090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15	
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08	
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24	2,87	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61	
Custo Direto				R\$	7,01	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75	

001.05.18.08.03090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	



051338

002819

190

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 159

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.05.18.08.04090274 Transporte de tubos de pvc dn 800M

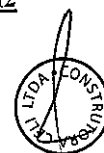
0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
		Custo Direto	R\$		5,08
		B.D.I. 24,84 %	R\$		1,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$		6,34

001.05.19.01.01090176 Locação de rede de drenagemM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
		Custo Direto		R\$	1,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,37
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,85

001.05.19.01.02090118 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidadeM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17
		Custo Direto		R\$	7,06
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	8,81

001.05.19.01.03090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 m. em local com nível baixo de interferência. af 06/2016M2

051338
002820

191

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 160

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.05.19.01.04090031 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar M

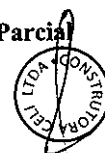
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62	
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39	
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34	
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50	
Custo Direto				R\$	8,79	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,97	

001.05.19.01.05090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	
Custo Direto				R\$	20,11	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11	

001.05.19.02.01090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	



051338

002821 192

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 161

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
	Custo Direto			R\$	4,40
	B.D.I.	24,84 %		R\$	1,09
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5,49

001.05.19.02.02

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
	Custo Direto			R\$	0,70
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,87

001.05.19.02.03

090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
	Custo Direto			R\$	1,34
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,33
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1,67

001.05.19.02.04

090076 Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02



051338

002822

193

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 162

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,58
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,14
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,72

001.05.19.03.01**090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras****M**

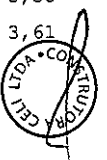
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
		Custo Direto		R\$	1,15
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,44

001.05.19.03.02**090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador****H**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32
		Custo Direto		R\$	20,46
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,08
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,54

001.05.19.03.03**090131 Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58
E20276	ESCOVADORA HIDRÁULICA CORRE	H	0,0251	113,90	3,61



051338
002823

194

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 163

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02	
Custo Direto				R\$	17,56	
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92	

001.05.19.03.04

090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa M3
carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional
11632 kg

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34	
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08	
Custo Direto				R\$	1,56	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95	

001.05.19.03.05

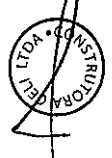
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento M3XKM
primário (unidade: m3xkm). af 04/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	

001.05.19.03.06

090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle M3
do grau de compactação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	



051.338

002824

195

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 164

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
	Custo Direto			R\$	2,21
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,55
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	2,76

001.05.19.03.07
090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
	Custo Direto			R\$	4,04
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5,04

001.05.19.04.01
090161 Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01
	Custo Direto			R\$	21,20
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,27
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	26,47

001.05.19.04.02
090209 Pintura epoxi, tres demaos **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17



051338

002825

196

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 165

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

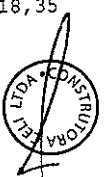
Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14
Custo Direto				RS	48,13
B.D.I. 24,84 %				RS	11,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	60,09

001.05.19.04.03090084 Confeção de peças de açoKG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
Custo Direto				R\$	21,05
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,28

001.05.19.04.04090191 Montagem de tubos e peças de aço - DN 500M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0001	109.098,07	10,91
F00015	ENCANADOR	H	4,4730	13,39	59,89
F00060	SERVENTE	H	4,4730	9,24	41,33
F00155	Soldador	H	4,4730	13,39	59,89
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35



051338

003826

197

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 166

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,4730	1,90	8,50	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,4730	1,97	8,81	
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45	
800155	Soldador - Encargos complementares	H	4,4730	2,14	9,57	
Custo Direto				R\$	223,21	
B.D.I.				24,84 %	R\$	55,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	278,66	

001.05.19.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51	
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73	
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21	
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33	
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21	
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24	
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10	
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37	
Custo Direto				R\$	28,73	
B.D.I.				24,84 %	R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87	

001.05.19.05.02090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cmM2

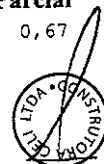
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67	

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051333

002827

198

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 167

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08	
M90011	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10	
Custo Direto				R\$	10,80	
B.D.I.				24,84 %	R\$	2,68
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48	

001.05.19.05.03

090083 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48	
Custo Direto				R\$	242,48	
B.D.I.				24,84 %	R\$	60,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71	

001.05.19.05.04

090169 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56	
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06	
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64	
Custo Direto				R\$	86,42	
B.D.I.				24,84 %	R\$	21,47
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89	

001.05.19.06.01

090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90006	Argila, argila vermelha ou argila	M3	1,0000	4,40	4,40	

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002828

199

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 168

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,40
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,49

001.05.19.06.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.19.06.03090217 Reaterro de vala com compactação manual M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
		Custo Direto		R\$	38,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	9,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	48,14

001.05.19.06.04090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
		Custo Direto		R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,11

001.05.19.06.05090054 Cadastro de redes, inclusive desenhista M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09



051338
002829

200

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 169

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04	0,21	
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85	0,38	
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44	0,32	
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07	
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97	0,02	
Custo Direto				R\$	1,24	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,31	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,55	

001.05.19.07.01090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16	
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03	
Custo Direto				R\$	1,34	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67	

001.05.19.07.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	

001.05.19.07.03090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37	
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07	
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77	
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50	



051338
002830

201

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 170

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44	
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	2,21	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76	

001.05.19.08.01**090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13	
Custo Direto				R\$	34,91	
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58	

001.05.19.08.02**090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06	1,15	
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39	2,08	
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24	2,87	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90	0,30	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97	0,61	
Custo Direto				R\$	7,01	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,74	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	8,75	

001.05.19.08.03**090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016 M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	



051338

002831

202

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 171

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.05.19.08.04090274 Transporte de tubos de pvc dn 800M

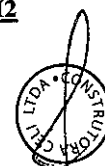
0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
		Custo Direto	R\$		5,08
		B.D.I. 24,84 %	R\$		1,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$		6,34

001.05.20.01.01090176 Locação de rede de drenagemM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0226	7,00	0,16
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
		Custo Direto		R\$	1,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,37
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,85

001.05.20.01.02090118 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidadeM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0881	69,06	6,08
F00060	SERVENTE	H	0,0881	9,24	0,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0881	1,97	0,17
		Custo Direto		R\$	7,06
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	8,81

001.05.20.01.03090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016M2

051338
002832

203

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 172

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04	
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02	
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	4,04	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04	

001.05.20.01.04090031 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0090	69,06	0,62	
F00015	ENCANADOR	H	0,2532	13,39	3,39	
F00060	SERVENTE	H	0,2532	9,24	2,34	
M90031	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,0830	17,60	1,46	
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2532	1,90	0,48	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2532	1,97	0,50	
Custo Direto				R\$	8,79	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,97	

001.05.20.01.05090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64	
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90	
090062	Caminhaõ tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32	
Custo Direto				R\$	20,11	
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,00	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25,11	

001.05.20.02.01090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	



051338

002833

204

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 173

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40		4,40
Custo Direto				R\$		4,40
B.D.I. 24,84 %				R\$		1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		5,49

001.05.20.02.02

090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.20.02.03

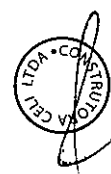
090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06	1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24	0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97	0,03
Custo Direto				R\$	1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,67

001.05.20.02.04

090076 Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0109	70,87	0,77
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0109	13,97	0,15
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0109	147,44	1,61
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0109	94,42	1,03
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0109	82,94	0,90
F00060	SERVENTE	H	0,0109	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0109	1,97	0,02



051338

002834

205

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 174

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,58
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,14
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,72

001.05.20.03.01M090179 Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0146	7,00	0,10
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0318	15,85	0,50
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0146	26,44	0,39
V09025	TEODOLITO	H	0,0146	5,66	0,08
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0146	5,66	0,08
		Custo Direto		R\$	1,15
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,44

001.05.20.03.02H090051 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00025	ELETRICISTA	H	0,1647	13,39	2,20
F00060	SERVENTE	H	0,1646	9,24	1,52
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0417	98,96	4,13
V90032	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	H	1,0000	2,85	2,85
V90033	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	H	1,0000	9,13	9,13
800025	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,1647	1,86	0,31
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1646	1,97	0,32
		Custo Direto		R\$	20,46
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,08
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,54

001.05.20.03.03M3090131 Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0251	209,98	5,27
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0753	113,90	8,58



051338
002835

206

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 175

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade	
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0084	9,24	0,08
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0084	1,97	0,02
Custo Direto				R\$	17,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,36
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,92

001.05.20.03.04090069Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1.7 a 2.8 m3, peso operacional 11632 kgM3

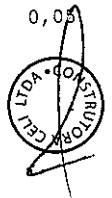
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.05.20.03.05090265Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.20.03.06090075Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactaçãoM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05



051333
002836

207

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 176

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.05.20.03.07090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 M2

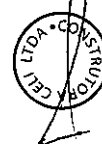
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
Custo Direto				R\$	4,04
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,00
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,04

001.05.20.04.01090161 Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20205	COMPRESSOR 170PCM	H	0,3000	19,00	5,70
F00060	SERVENTE	H	0,5138	9,24	4,75
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0472	34,00	1,60
M01254	Água	L	0,5000	1,35	0,68
V90161	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	M2	0,6000	12,43	7,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5138	1,97	1,01
Custo Direto				R\$	21,20
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,47

001.05.20.04.02090209 Pintura epoxi, tres demaos M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	1,0868	13,39	14,55
F00060	SERVENTE	H	1,0868	9,24	10,04
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0600	30,43	1,83
M19450	TINTA EPOXI	L	0,7500	23,20	17,40
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	1,0868	2,00	2,17



051338
002837

208

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 177

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

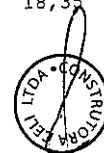
Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0868	1,97	2,14
Custo Direto				R\$	48,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,96
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	60,09

001.05.20.04.03**KG****090084****Confecção de peças de aço**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90254	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	UN	0,0001	97.521,55	9,75
F00015	ENCANADOR	H	0,0500	13,39	0,67
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,77
F00155	Soldador	H	0,0500	13,39	0,67
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	16,10	0,81
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0100	70,10	0,70
M90254	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	M3	0,0500	9,86	0,49
M90301	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,0300	45,00	1,35
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0300	98,96	2,97
V90365	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,0500	1,36	0,07
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0500	1,90	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,59
800155	Soldador - Encargos complementares	H	0,0500	2,14	0,11
Custo Direto				R\$	21,05
B.D.I. 24,84 %				R\$	5,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	26,28

001.05.20.04.04**M****090191****Montagem de tubos e peças de aço - DN 500**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0001	109.098,07	10,91
F00015	ENCANADOR	H	4,4730	13,39	59,89
F00060	SERVENTE	H	4,4730	9,24	41,33
F00155	Soldador	H	4,4730	13,39	59,89
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	1,1400	16,10	18,35



051338
002838

209

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 178

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0500	70,10	3,51
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,4730	1,90	8,50
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,4730	1,97	8,81
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,3400	7,20	2,45
800155	Soldador - Encargos complementares	H	4,4730	2,14	9,57
Custo Direto				R\$	223,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	55,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	278,66

001.05.20.05.01090149 Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5xM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1878	13,39	2,51
F00060	SERVENTE	H	0,1878	9,24	1,73
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2400	1,38	0,33
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1878	1,91	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1878	1,97	0,37
Custo Direto				R\$	28,73
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,14
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	35,87

001.05.20.05.02090011 Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cmM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0503	13,39	0,67



051333
002839

210

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 179

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,0503	9,24	0,46	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0150	5,05	0,08	
M90011	Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	9,13	9,40	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0503	1,85	0,09	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0503	1,97	0,10	
Custo Direto				R\$	10,80	
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,68	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	13,48	

001.05.20.05.03090083 Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
S90083	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	1,0300	235,42	242,48	
Custo Direto				R\$	242,48	
B.D.I. 24,84 %				R\$	60,23	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	302,71	

001.05.20.05.04090169 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20900	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,3000	1,85	0,56	
F00040	PEDREIRO	H	2,7680	13,39	37,06	
F00060	SERVENTE	H	3,8800	9,24	35,85	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,7680	1,92	5,31	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8800	1,97	7,64	
Custo Direto				R\$	86,42	
B.D.I. 24,84 %				R\$	21,47	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	107,89	

001.05.20.06.01090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90006	Argila, argila vermelha ou argila	M3	1,0000	4,40	4,40	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 180

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição
	Custo Direto R\$ 4,40
	B.D.I. 24,84 % R\$ 1,09
	Total (Custo Direto + B.D.I.) R\$ 5,49

001.05.20.06.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3. em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
	Custo Direto			R\$	0,70
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,87

001.05.20.06.03090217 Reaterro de vala com compactação manual M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,78
	Custo Direto			R\$	38,56
	B.D.I. 24,84 %			R\$	9,58
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	48,14

001.05.20.06.04090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
	Custo Direto			R\$	20,11
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	25,11

001.05.20.06.05090054 Cadastro de redes, inclusive desenhista M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0120	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,0098	9,24	0,09



051338

002841

212

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 181

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0150	14,04		0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0240	15,85		0,38
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0120	26,44		0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0120	5,66		0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66		0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0098	1,97		0,02
Custo Direto				R\$		1,24
B.D.I. 24,84 %				R\$		0,31
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		1,55

001.05.20.07.01090121 Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida M3

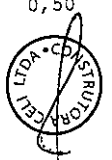
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0168	69,06		1,16
F00060	SERVENTE	H	0,0167	9,24		0,15
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0168	1,97		0,03
Custo Direto				R\$		1,34
B.D.I. 24,84 %				R\$		0,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		1,67

001.05.20.07.02090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0062	113,90		0,70
Custo Direto				R\$		0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$		0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		0,87

001.05.20.07.03090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E90062	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87		0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97		0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44		0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42		0,50



051338

002842

213

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 182

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94		0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24		0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97		0,01
	Custo Direto			R\$		2,21
	B.D.I.	24,84 %		R\$		0,55
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$		2,76

001.05.20.08.01090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3

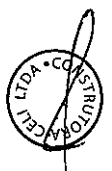
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24		28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97		6,13
	Custo Direto			R\$		34,91
	B.D.I.	24,84 %		R\$		8,67
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$		43,58

001.05.20.08.02090113 Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32") M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0166	69,06		1,15
F00015	ENCANADOR	H	0,1555	13,39		2,08
F00060	SERVENTE	H	0,3108	9,24		2,87
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1555	1,90		0,30
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3108	1,97		0,61
	Custo Direto			R\$		7,01
	B.D.I.	24,84 %		R\$		1,74
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$		8,75

001.05.20.08.03090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário		Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15		2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24		10,90
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87		4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97		2,32



051333

002843

214

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 183

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,11

001.05.20.08.04**090274 Transporte de tubos de pvc dn 800****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,0435	116,75	5,08
		Custo Direto	R\$		5,08
		B.D.I. 24,84 %	R\$		1,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$		6,34

001.05.21.01**090177 Locação de redes coletoras de esgoto e emissários****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0225	7,00	0,16
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
		Custo Direto		R\$	1,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,37
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,85

001.05.21.02**090159 Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90159	Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	M	1,0000	1.240,00	1.240,00
		Custo Direto		R\$	1.240,00
		B.D.I. 24,84 %		R\$	308,02
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.548,02

001.05.21.03**090065 Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm****M**

051338

002844

215

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 184

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,8974	9,24	17,53
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,2418	98,96	23,93
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,8974	1,97	3,74
Custo Direto				R\$	45,20
B.D.I.				24,84 %	R\$ 11,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	56,43

001.05.21.04**090270 Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,1607	116,75	18,77
Custo Direto				R\$	18,77
B.D.I.				24,84 %	R\$ 4,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	23,43

001.05.21.05**090139 Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90139	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	M	1,0000	2.100,00	2.100,00
Custo Direto				R\$	2.100,00
B.D.I.				24,84 %	R\$ 521,64
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2.621,64

001.05.21.06**090005 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	6,9484	9,24	64,20
M00600	AREIA MEDIA	M3	1,0800	43,00	46,44
M02630	CIMENTO CP 32	KG	452,2000	0,44	198,97



051333

002845

216

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 185

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	6,9484	1,97	13,69
	Custo Direto			R\$	323,30
	B.D.I. 24,84 %			R\$	80,31
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	403,61

001.05.21.07090079 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensadoM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	11,3274	9,24	104,67
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,5900	34,00	20,06
M02630	CIMENTO CP 32	KG	390,0000	0,44	171,60
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,3970	65,00	25,81
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,3970	65,00	25,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	11,3274	1,97	22,31
	Custo Direto			R\$	370,26
	B.D.I. 24,84 %			R\$	91,97
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	462,23

001.05.21.08090147 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usosM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,7666	13,39	10,26
F00060	SERVENTE	H	0,7666	9,24	7,08
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M01587	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	M2	0,3890	31,78	12,36
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,7666	1,91	1,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7666	1,97	1,51
	Custo Direto			R\$	56,10
	B.D.I. 24,84 %			R\$	13,94
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	70,04



051388
002846 217**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 186

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade	
Código	Descrição				
001.05.21.09					
090158	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm			M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90158	Tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	M	1,0000	31,45	31,45
Custo Direto				R\$	31,45
B.D.I.				24,84 %	R\$ 7,81
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	39,26
001.05.21.10					
090069	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2.8 m3, peso operacional 11632 kg			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95
001.05.21.11					
090265	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016			M3XKM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87
001.05.21.12					
090075	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação			M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77



051338

002847

218

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 187

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

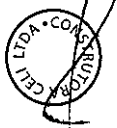
Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76

001.05.21.13**090052****Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhistas****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0121	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,1437	9,24	1,33
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0151	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0362	15,85	0,57
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0121	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0121	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0121	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1437	1,97	0,28
Custo Direto				R\$	2,93
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,73
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3,66

001.05.21.14**090056****Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,7310	13,39	23,18
F00060	SERVENTE	H	1,7310	9,24	15,99
M90056	Escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	UN	1,0000	985,00	985,00
020501	Aço CA 50/60 para Fundacao	KG	585,2140	5,14	3.008,00
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0300	279,48	8,38
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	8,3600	62,89	525,76
030101	Forma de Madeirit Resinado 12mm (3x)	M2	83,6000	59,12	4.942,43



051338

002848

219

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 188

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa -	M3	8,3600	261,55	2.186,56
	Preparo - controle tipo A				
210001	Fornecimento e Assentamento de	M	0,5000	45,38	22,69
	Tubos de Concreto CS D=30 cm				
150401	Esmalte Sintetico sobre Esquadrias	M2	3,1000	19,91	61,72
	de Ferro				
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,7310	1,92	3,32
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,7310	1,97	3,41
090321	Lastro de concreto, fck=15 mpa,	M3	0,3000	320,80	96,24
	lançado e adensado				
Custo Direto				R\$	11.882,68
B.D.I. 24,84 %				R\$	2.951,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14.834,34

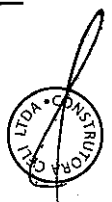
001.05.21.15**090058**
**Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0.20m, dim.
 int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação**

UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	15,0800	13,39	201,92
F00060	SERVENTE	H	15,0800	9,24	139,34
M00921	Tubo de concreto simples DN 300 mm	UN	0,5000	35,00	17,50
M01480	BRITA 3	M3	0,0430	55,00	2,37
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	465,0000	5,14	2.390,10
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	6,2000	62,89	389,92
030101	Forma de Madeirit Resinado 12mm (3x)	M2	68,2030	59,12	4.032,16
160501	Escada de Marinheiro	M	1,0000	89,17	89,17
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa -	M3	6,2000	261,55	1.621,61
	Preparo - controle tipo A				
081340	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira	M2	2,2000	12,96	28,51
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	15,0800	1,92	28,95
800060	Encargos Complementares - Servente	H	15,0800	1,97	29,71
090321	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,3000	320,80	96,24
090320	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	4,0000	44,81	179,24
Custo Direto				R\$	9.246,74
B.D.I. 24,84 %				R\$	2.296,89
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	11.543,63

001.05.21.16**090212**
Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixada com parafuso sextavado, inclusive pintura, confecção e instalação

UN



051338

002849

220

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 189

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

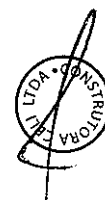
Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	3,4067	13,39	45,62
F00060	SERVENTE	H	3,4067	9,24	31,48
M02100	Chapa aço grossa preta 1/4" (6,3mm), 49,39 kg/m2	M2	0,6300	228,22	143,78
M02765	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 80 mm	UN	4,0000	0,41	1,64
M11420	LIXA PARA MADEIRA E PAREDE	UN	0,5000	0,49	0,25
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	0,2550	20,53	5,24
M24030	ZARCAO	L	0,2100	10,20	2,14
M902012	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2" (50mm), classe média, e=3,75mm - 5,22kg/m, DIN-2440/NBR-5580	M	4,0000	27,15	108,60
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	0,1620	22,28	3,61
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa - Preparo - controle tipo A	M3	0,1610	261,55	42,11
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	3,4067	2,00	6,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4067	1,97	6,71
0902456	Equipe de corte e solda	H	1,0000	128,03	128,03
Custo Direto				RS	526,02
B.D.I. 24,84 %				RS	130,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	656,68

001.05.22.01**090177 Locação de redes coletoras de esgoto e emissários****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0225	7,00	0,16
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
Custo Direto				RS	1,48
B.D.I. 24,84 %				RS	0,37
Total (Custo Direto + B.D.I.)				RS	1,85

001.05.22.02**090159 Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90159	Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	M	1,0000	1.240,00	1.240,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 190

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código Descrição	
Custo Direto	R\$ 1.240,00
B.D.I. 24,84 %	R\$ 308,02
Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 1.548,02

001.05.22.03**090065 Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,8974	9,24	17,53
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,2418	98,96	23,93
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,8974	1,97	3,74
Custo Direto				R\$	45,20
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,23
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	56,43

001.05.22.04**090270 Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200****M**

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	H	0,1607	116,75	18,77
Custo Direto				R\$	18,77
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,66
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	23,43

001.05.22.05**090139 Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90139	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	M	1,0000	2.100,00	2.100,00
Custo Direto				R\$	2.100,00
B.D.I. 24,84 %				R\$	521,64
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2.621,64



051338

002851

222

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 191

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa	Unidade
Código	Descrição

001.05.22.06**090079** **Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	11,3274	9,24	104,67
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,5900	34,00	20,06
M02630	CIMENTO CP 32	KG	390,0000	0,44	171,60
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,3970	65,00	25,81
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,3970	65,00	25,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	11,3274	1,97	22,31
Custo Direto				R\$	370,26
B.D.I.				24,84 %	R\$ 91,97
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	462,23

001.05.22.07**090147** **Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,7666	13,39	10,26
F00060	SERVENTE	H	0,7666	9,24	7,08
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M01587	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	M2	0,3890	31,78	12,36
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,7666	1,91	1,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7666	1,97	1,51
Custo Direto				R\$	56,10
B.D.I.				24,84 %	R\$ 13,94
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	70,04

001.05.22.08**090158** **Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90158	Tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12	M	1,0000	31,45	31,45



051338
002852

223

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 192

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	31,45
		B.D.I. 24,84 %	R\$	7,81
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	39,26

001.05.22.09

090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa M3
carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional
11632 kg

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
		Custo Direto		R\$	1,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,39
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,95

001.05.22.10

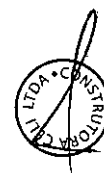
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento M3XKM
primário (unidade: m3xkm). af 04/2016

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.22.11

090075 Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle M3
do grau de compactação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01



051333
002853

224

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 193

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	2,21
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,55
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2,76

001.05.22.12090052 Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0121	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,1437	9,24	1,33
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0151	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0362	15,85	0,57
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0121	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0121	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0121	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1437	1,97	0,28
		Custo Direto		R\$	2,93
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,73
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	3,66

001.05.22.13090058 Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	15,0800	13,39	201,92
F00060	SERVENTE	H	15,0800	9,24	139,34
M00921	Tubo de concreto simples DN 300 mm	UN	0,5000	35,00	17,50
M01480	BRITA 3	M3	0,0430	55,00	2,37
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	465,0000	5,14	2.390,10
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	6,2000	62,89	389,92
030101	Forma de Madeirit Resinado 12mm (3x)	M2	68,2030	59,12	4.032,16
160501	Escada de Marinheiro	M	1,0000	89,17	89,17
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa - Preparo - controle tipo A	M3	6,2000	261,55	1.621,61
081340	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira	M2	2,2000	12,96	28,51
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	15,0800	1,92	28,95
800060	Encargos Complementares - Servente	H	15,0800	1,97	29,71
090321	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,3000	320,80	96,24
090320	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	4,0000	44,81	179,24



051338
002854

225

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 194

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	9.246,74
		B.D.I. 24,84 %	R\$	2.296,89
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	11.543,63

001.05.23.01090177 Locação de redes coletoras de esgoto e emissáriosM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP (PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0225	7,00	0,16
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0452	15,85	0,72
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0226	26,44	0,60
		Custo Direto		R\$	1,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,37
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,85

001.05.23.02090159 Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20mM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90159	Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	M	1,0000	1.240,00	1.240,00
		Custo Direto		R\$	1.240,00
		B.D.I. 24,84 %		R\$	308,02
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.548,02

001.05.23.03090065 Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mmM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,8974	9,24	17,53
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp)	H	0,2418	98,96	23,93
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,8974	1,97	3,74
		Custo Direto		R\$	45,20
		B.D.I. 24,84 %		R\$	11,23
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	56,43

001.05.23.04090270 Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200M

0902164	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre	H	0,1607	116,75	18,7



051338
002855 226**Celi**
Solidez e Qualidade**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESO 007/2018

Página : 195

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
	inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014			
		Custo Direto	R\$	18,77
		B.D.I. 24,84 %	R\$	4,66
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	23,43

001.05.23.05**090139** Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos**M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
S90139	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	M	1,0000	2.100,00	2.100,00
		Custo Direto		R\$	2.100,00
		B.D.I. 24,84 %		R\$	521,64
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.621,64

001.05.23.06**090079** Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado**M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVEANTE	H	11,3274	9,24	104,67
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,5900	34,00	20,06
M02630	CIMENTO CP 32	KG	390,0000	0,44	171,60
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,3970	65,00	25,81
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,3970	65,00	25,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	11,3274	1,97	22,31
		Custo Direto		R\$	370,26
		B.D.I. 24,84 %		R\$	91,97
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	462,23

001.05.23.07**090147** Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos**M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,7666	13,39	10,26
F00060	SERVEANTE	H	0,7666	9,24	7,08
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21



051338
002856

227

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página: 196

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data:

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M01587	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	M2	0,3890	31,78	12,36
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,7666	1,91	1,46
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7666	1,97	1,51
Custo Direto				R\$	56,10
B.D.I. 24,84 %				R\$	13,94
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	70,04

001.05.23.08090158 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90158	Tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	M	1,0000	31,45	31,45
Custo Direto				R\$	31,45
B.D.I. 24,84 %				R\$	7,81
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	39,26

001.05.23.09090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1.7 a 2.8 m3, peso operacional 11632 kg M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95



051338

002857

228

Celi
 Solidez e Qualidade

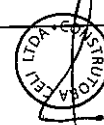
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 197

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade	
Código	Descrição				
001.05.23.10					
090265	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016				M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87
001.05.23.11					
090075	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação				M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0053	70,87	0,37
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0053	13,97	0,07
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0053	147,44	0,77
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0053	94,42	0,50
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0053	82,94	0,44
F00060	SERVENTE	H	0,0053	9,24	0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0053	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	2,21
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,55
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	2,76
001.05.23.12					
090052	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista				M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00003	PICK UP(PAMPA/SAVEIRO)	H	0,0121	7,00	0,08
F00060	SERVENTE	H	0,1437	9,24	1,33
010231	DESENHISTA/CADISTA	H	0,0151	14,04	0,21
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0362	15,85	0,57
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0121	26,44	0,32
V09025	TEODOLITO	H	0,0121	5,66	0,07
V09035	Nível ótico de precisão	H	0,0121	5,66	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1437	1,97	0,28
Custo Direto				R\$	2,93
B.D.I.				24,84 %	R\$ 0,73
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3,66



051333
002858

229

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 198

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
001.05.23.13					
090058	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	15,0800	13,39	201,92
F00060	SERVENTE	H	15,0800	9,24	139,34
M00921	Tubo de concreto simples DN 300 mm	UN	0,5000	35,00	17,50
M01480	BRITA 3	M3	0,0430	55,00	2,37
020501	Aço CA 50/60 para Fundacao	KG	465,0000	5,14	2.390,10
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	6,2000	62,89	389,92
030101	Forma de Madeirit Resinado 12mm (3x)	M2	68,2030	59,12	4.032,16
160501	Escada de Marinheiro	M	1,0000	89,17	89,17
030305	Concreto Estrutural Fck = 25 MPa - Preparo - controle tipo A	M3	6,2000	261,55	1.621,61
081340	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira	M2	2,2000	12,96	28,51
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	15,0800	1,92	28,95
800060	Encargos Complementares - Servente	H	15,0800	1,97	29,71
090321	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,3000	320,80	96,24
090320	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN	4,0000	44,81	179,24
Custo Direto				R\$	9.246,74
B.D.I. 24,84 %				R\$	2.296,89
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	11.543,63

001.05.24.01**090193****Montagem de tubos e peças de aço - DN 900****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E0247	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	UN	0,0002	109.098,07	21,82
F00015	ENCANADOR	H	7,9961	13,39	107,07
F00060	SERVENTE	H	7,9961	9,24	73,88
F00155	Soldador	H	7,9961	13,39	107,07
M90125	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	2,0000	16,10	32,20
M90245	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,0800	70,10	5,61
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	7,9961	1,90	15,19
800060	Encargos Complementares - Servente	H	7,9961	1,97	15,75
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade	CHP	0,6000	7,20	4,32



051338
002859

230

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 199

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800155	máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv. Soldador - Encargos complementares	H	7,9961	2,14	17,11
	Custo Direto			R\$	400,02
	B.D.I. 24,84 %			R\$	99,36
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	499,38

001.05.25.01.01090111 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0014	209,98	0,29
F00060	SERVENTE	H	0,0014	9,24	0,01
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0014	1,97	0,00
	Custo Direto			R\$	0,30
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,07
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,37

001.05.25.01.02090107 Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,5566	9,24	14,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5566	1,97	3,07
	Custo Direto			R\$	17,45
	B.D.I. 24,84 %			R\$	4,33
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	21,78

001.05.25.01.03090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08



051338

002860

231

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 200

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1,56
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,39
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1,95

001.05.25.01.04
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016
M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.25.01.05
090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp
M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
		Custo Direto		R\$	0,77
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,19
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,96

001.05.25.01.06
090174 Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento
M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1805	13,39	2,42
F00060	SERVENTE	H	0,1805	9,24	1,67
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0020	5,05	0,01
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/Forma)	M	0,2500	1,38	0,35
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,0100	6,97	0,07
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	0,3170	8,71	2,76
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1805	1,91	0,34
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1805	1,97	0,36
		Custo Direto		R\$	7,98
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,98
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	9,96



051338

002861

232

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 201

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					

001.05.25.02.01
090130 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0042	143,96	0,60
F00060	SERVENTE	H	0,3363	9,24	3,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3363	1,97	0,66
Custo Direto				R\$	4,37
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,46

001.05.25.02.02
090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m **M3**

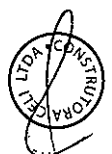
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13
Custo Direto				R\$	34,91
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,67
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,58

001.05.25.02.03
090069 Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.05.25.02.04
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm), af 04/2016 **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70



051338

002862

233

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 202

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	0,87

001.05.25.02.05090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
		Custo Direto		R\$	0,77
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,19
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,96

001.05.25.02.06090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência, af 06/2016 M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
		Custo Direto		R\$	4,04
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5,04

001.05.25.02.07090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, af 04/2016 M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
		Custo Direto		R\$	20,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,00
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,11



051333

002863

234

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 203

CONSTRUTORA CELI LTDA

Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
001.05.25.02.08						
090006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40	
Custo Direto				R\$	4,40	
B.D.I.				24,84 %	R\$	1,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5,49	
001.05.25.02.09						
090265	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016					M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	
001.05.25.03.01						
090170	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	3,8560	13,39	51,63	
F00060	SERVENTE	H	3,8560	9,24	35,63	
030302	Concreto Estrutural Fck = 15 MPa - Preparo - controle tipo B	M3	1,0500	240,25	252,26	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	3,8560	1,92	7,40	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8560	1,97	7,60	
Custo Direto				R\$	354,52	
B.D.I.				24,84 %	R\$	88,06
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	442,58	
001.05.25.03.02						
090010	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af 12/2015					KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00010	ARMADOR	H	0,0682	13,39	0,91	
F00060	SERVENTE	H	0,0682	9,24	0,63	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13	
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico.	UN	0,3670	0,12	0,04	



051338

235

002864

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 204

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
	para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm				
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0682	1,85	0,13
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0682	1,97	0,13
0900306	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	5,82	5,82
Custo Direto				R\$	7,79
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,94
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	9,73

001.05.25.03.03090007

Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015

KG

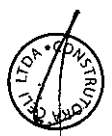
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0575	13,39	0,77
F00060	SERVENTE	H	0,0575	9,24	0,53
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	UN	0,3670	0,12	0,04
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0575	1,85	0,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0575	1,97	0,11
0900305	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	4,64	4,64
Custo Direto				R\$	6,33
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,57
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	7,90

001.05.25.03.04090146

Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015

M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,1385	13,39	15,24
F00060	SERVENTE	H	1,1385	9,24	10,52
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M01587	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	M2	0,3890	31,78	12,36



051338

002865

236

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 205

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,1386	1,91	2,17
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1385	1,97	2,24
Custo Direto				R\$	65,96
B.D.I. 24,84 %				R\$	16,38
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	82,34

001.05.25.03.05
090145 Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,4747	13,39	19,75
F00060	SERVENTE	H	1,4747	9,24	13,63
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M09201	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	M2	0,3700	26,59	9,84
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,4747	1,91	2,82
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,4747	1,97	2,91
Custo Direto				R\$	72,38
B.D.I. 24,84 %				R\$	17,98
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	90,36

001.05.25.03.06
090136 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1.76 a 2.83 m), com montagem e desmontagem **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4077	9,24	3,77
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	1,0000	3,20	3,20



051338
002866

237

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 206

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V02354	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Mês	1,0000	4,11	4,11	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4077	1,97	0,80	
Custo Direto				R\$	11,88	
B.D.I.				24,84 %	R\$	2,95
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,83	

001.05.25.03.07090073 Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,9488	13,39	12,70
F00060	SERVENTE	H	0,9488	9,24	8,77
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	2,0000	3,20	6,40
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,2000	6,97	1,39
M18090	SARRAFO 2,5 X 10 CM	M	1,2000	2,30	2,76
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,0650	8,71	9,28
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9488	1,91	1,81
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9488	1,97	1,87
Custo Direto				R\$	44,98
B.D.I.				24,84 %	R\$ 11,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	56,15

001.05.25.03.08090080 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturaM3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39	
F00060	SERVENTE	H	1,2850	9,24	11,87	
S090125	Concreto 25 mpa usinado e bombeado	M3	1,0300	255,00	262,65	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2850	1,97	2,53	
Custo Direto				R\$	292,36	
B.D.I.				24,84 %	R\$	72,62
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	364,98	

001.05.25.03.09090082 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado emM3

051338

002867

238

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 207

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39
F00060	SERVENTE	H	1,2960	9,24	11,98
S90082	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado	M3	1,0300	275,00	283,25
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2960	1,97	2,55
Custo Direto				R\$	313,09
B.D.I. 24,84 %				R\$	77,77
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	390,86

001.05.25.03.10

090078	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	12,4612	9,24	115,14
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,9000	34,00	30,60
M02630	CIMENTO CP 32	KG	315,0000	0,44	138,60
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,6200	65,00	40,30
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,2100	65,00	13,65
800060	Encargos Complementares - Servente	H	12,4612	1,97	24,55
Custo Direto				R\$	362,84
B.D.I. 24,84 %				R\$	90,13
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	452,97

001.05.25.03.11

090117	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
O10121	Laboratorista	Mês	0,0107	3.462,69	37,03
V01520	Controle tecnologico de concreto e argamassa	Mês	0,0107	5.500,00	58,81
Custo Direto				R\$	95,84
B.D.I. 24,84 %				R\$	23,81
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	119,65

001.05.25.03.12

090152	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,5165	9,24	4,77
M90152	Tubo de concreto simples DN 300	M	1,0000	35,00	35,00
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5165	1,97	1,02



051338

002868

239

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 208

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
015432	Lastro de brita 3	M3	0,0707	101,27	7,16
	Custo Direto			R\$	47,95
	B.D.I. 24,84 %			R\$	11,91
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	59,86

001.05.25.03.13

090210 Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm M2
preparo manual da argamassa

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39
F00060	SERVENTE	H	1,0000	9,24	9,24
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0157	268,33	4,21
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0000	1,97	1,97
	Custo Direto			R\$	30,73
	B.D.I. 24,84 %			R\$	7,63
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	38,36

001.05.25.04.01

090162 Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos. M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4567	9,24	4,22
M02657	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	L	0,4000	6,70	2,68
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4567	1,97	0,90
	Custo Direto			R\$	7,80
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,94
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	9,74

001.05.25.05.01

090027 Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm. KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,0509	13,39	0,68
F00060	SERVENTE	H	0,0509	9,24	0,47
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,0509	2,14	0,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0509	1,97	0,10



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 209

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1,36
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,34
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1,70

001.05.25.05.02**090026** Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm. **KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,0310	13,39	0,42
F00060	SERVENTE	H	0,0310	9,24	0,29
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,0310	2,14	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0309	1,97	0,06
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,0020	7,20	0,01
		Custo Direto		R\$	0,85
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,21
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,06

001.05.25.06.01**090085** Confeção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00244	Disco de corte 7", para ferro	UN	3,3600	3,76	12,63
E00245	Máquina de solda elétrica	H	0,5000	1,60	0,80
E0245	Disco de debaste 7", para ferro	UN	0,0400	4,00	0,16
E05441	Chumbador parbolt 3/8" x 5"	H	0,7600	134,55	102,26
F00040	PEDREIRO	H	0,5000	13,39	6,70
F00060	SERVENTE	H	1,0000	9,24	9,24
M90214	Flange sextavada de ferro galvanizado, com rosca bsp de 1 1/2"	UN	0,8300	29,38	24,39
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	0,4000	17,45	6,98
M90287	Tubo de aço carbono (aço preto) com costura 1 1/2" (40mm), classe média, e=3,35mm - 3,71 kg/m, DIN - 2440/ NBR-5580	M	3,7100	20,81	77,21
V02447	Aluguel de bancada- serra circular de 12" (4kw) - operativo	H	0,6000	0,25	0,15
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,5000	1,92	0,96
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0000	1,97	1,97



051.338

002870

241

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 210

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	243,45
		B.D.I. 24,84 %	R\$	60,47
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	303,92

001.05.25.06.02
090207 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra **M2**

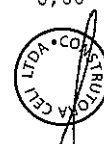
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	0,4695	13,39	6,29
F00060	SERVENTE	H	0,4695	9,24	4,34
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0100	30,43	0,30
M19450	TINTA EPOXI	L	0,1000	23,20	2,32
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,4695	2,00	0,94
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4695	1,97	0,92
		Custo Direto		R\$	15,11
		B.D.I. 24,84 %		R\$	3,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	18,86

001.05.25.06.03
090208 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	0,5343	13,39	7,15
F00060	SERVENTE	H	0,5343	9,24	4,94
M11420	LIXA PARA MADEIRA E PAREDE	UN	0,5000	0,49	0,25
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	20,53	3,70
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,5343	2,00	1,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5343	1,97	1,05
		Custo Direto		R\$	18,16
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,51
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	22,67

001.05.25.07.01
090175 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,0027	13,39	0,04
F00060	SERVENTE	H	0,0027	9,24	0,03
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0148	15,85	0,23
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0148	26,44	0,39
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0001	5,05	0,00



051338
002871

242

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 211

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,0003	5,52	0,00	
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,0001	6,97	0,00	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,0027	1,91	0,01	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0027	1,97	0,01	
Custo Direto				R\$	0,71	
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,18	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,89	

001.05.25.07.02

090196	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	M2				
030102	Forma de Madeirit Resinado 12mm (2x)	M2	0,3286	61,47	20,20	
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	2,3298	5,14	11,97	
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	0,8632	59,18	51,08	
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	0,0329	266,27	8,75	
120102	Chapisco Externo de parede com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	1,9912	4,77	9,50	
120204	Reboco Externo com argamassa de cal e areia 1:3	M2	1,9912	17,62	35,09	
090398	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,1027	326,33	33,51	
090564	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	M2	1,9912	9,31	18,54	
Custo Direto				R\$	188,64	
B.D.I. 24,84 %				R\$	46,86	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	235,50	

001.05.25.07.03

090077	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00100	INSTALADOR	H	0,6878	13,39	9,21	
M90077	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M	1,0000	24,50	24,50	



051338

002872

243

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 212

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade
Código	Descrição				
800100	INSTALADOR -Encargos Complementares	H	0,6878	1,86	1,28
	Custo Direto			R\$	34,99
	B.D.I.	24,84 %		R\$	8,69
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	43,68

001.05.25.07.04090086 Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00244	Disco de corte 7", para ferro	UN	4,0000	3,76	15,04
E00245	Máquina de solda elétrica	H	4,0000	1,60	6,40
E0245	Disco de debaste 7", para ferro	UN	5,0000	4,00	20,00
F00040	PEDREIRO	H	8,0000	13,39	107,12
F00060	SERVEnte	H	16,0000	9,24	147,84
M09054	Chapa de aço fina a quente bitola msg 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m2)	KG	1,5400	4,87	7,50
M90132	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	KG	68,2000	11,61	791,80
M90201	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x e), 2,53 kg/m	M	0,3000	12,34	3,70
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	6,0000	17,45	104,70
M90247	Cadeado 60mm, Pado ou similar	UN	1,0000	53,44	53,44
M98065	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m, 1 1/4"-3,38kg/m, 1 1/2"-4,05kg/m, 2"-5,43kg/m, 2 1/2"-8,36kg/m, 3"-11,29kg/m, 3 1/2"-13,57kg/m e 4"-16,08kg/m	KG	77,2300	9,30	718,24
V02447	Aluguel de bancada- serra circular de 12" (4kw) - operativo	H	25,0000	0,25	6,25
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0100	279,48	2,79
081340	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira	M2	21,7400	12,96	281,75
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	8,0000	1,92	15,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	16,0000	1,97	31,52
0902456	Equipe de corte e solda	H	9,0000	128,03	1.152,27
	Custo Direto			R\$	3.465,72
	B.D.I.	24,84 %		R\$	860,88
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	4.326,60

001.05.25.08.01.01090178 Locação de serviços de pavimentaçãoM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051338
002873

244

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 213

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0444	15,85	0,70
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0222	26,44	0,59
Custo Direto				R\$	1,29
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,32
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,61

001.05.25.08.01.02**090233 Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0011	13,97	0,02
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0011	147,44	0,16
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0015	94,42	0,14
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0011	82,94	0,09
E91233	Rolo compactador de pneu	H	0,0015	145,00	0,22
F00060	SERVEUTE	H	0,0028	9,24	0,03
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0018	70,87	0,13
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0028	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	0,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,20
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,00

001.05.25.08.01.03**090186 Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão) M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90186	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	M3	1,0000	8,27	8,27
Custo Direto				R\$	8,27
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,05
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,32

001.05.25.08.01.04**090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af 04/2016 M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



002874

245

Celi

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 214

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
	Custo Direto			R\$	0,70
	B.D.I.	24,84 %		R\$	0,17
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,87

001.05.25.08.01.05

090244 **Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)**

M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0405	13,97	0,57
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0405	147,44	5,97
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0405	94,42	3,82
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0405	82,94	3,36
F00060	SERVENTE	H	0,0598	9,24	0,55
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0405	70,87	2,87
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0598	1,97	0,12
Custo Direto				R\$	17,26
B.D.I.				24,84 %	R\$
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,55

001.05.25.08.01.06

090025 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af 06/2016

M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,4610	13,39	6,17
F00060	SERVENTE	H	0,4610	9,24	4,26
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,0070	43,00	0,30
M90025	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/12* cm (h x l1/l2)	M	1,0000	14,19	14,19
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0020	279,48	0,56
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,4610	1,92	0,89
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4610	1,97	0,91
Custo Direto				R\$	27,28
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,78
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	34,06



051338
003875

246

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 215

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.05.25.08.01.07**090219** **Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,1515	3,15	0,48
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0150	69,06	1,04
F00060	SERVENTE	H	1,2889	9,24	11,91
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2889	1,97	2,54
Custo Direto				R\$	15,97
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,97
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19,94

001.05.25.08.01.08**090206** **Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico****M2**

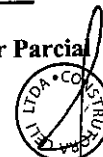
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,7510	13,39	10,06
F00060	SERVENTE	H	1,5043	9,24	13,90
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,1000	43,00	4,30
M15120	PARALELEPIPEDO	UN	41,0000	0,45	18,45
011004	Argamassa traço 1:3 - cimento e areia	M3	0,0130	279,48	3,63
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,7510	1,92	1,44
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5043	1,97	2,96
Custo Direto				R\$	54,74
B.D.I. 24,84 %				R\$	13,60
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	68,34

001.05.25.08.02.01**090178** **Locação de serviços de pavimentação****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0444	15,85	0,70
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0222	26,44	0,59
Custo Direto				R\$	1,29
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,32
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,61

001.05.25.08.02.02**090232** **Regularização Manual****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051338

002876

247

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 216

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,3104	9,24	2,87	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3104	1,97	0,61	
Custo Direto				R\$	3,48	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	4,34	

001.05.25.08.02.03090148Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usosM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	0,9165	13,39	12,27	
F00060	SERVENTE	H	0,9165	9,24	8,47	
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21	
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21	
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24	
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10	
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9165	1,91	1,75	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9165	1,97	1,81	
Custo Direto				R\$	47,73	
B.D.I.				24,84 %	R\$	11,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	59,59	

001.05.25.08.02.04090205
Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural. M2
desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,1520	13,39	2,04
F00060	SERVENTE	H	0,1520	9,24	1,40
M00145	Lona plástica preta	M2	1,0500	1,23	1,29
S91205	Concreto 21 mpa usinado, bombeado	M3	0,0700	240,00	16,80
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	0,0700	62,89	4,40
130103	Regularizacao Base p/Revestimento Pisos com argamassa de cimento e areia 1:5 espessura de 3,0cm	M2	1,0000	11,81	11,81
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1520	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1520	1,97	0,30



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 217

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	38,33
		B.D.I. 24,84 %	R\$	9,52
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	47,85

001.05.25.08.02.05**090168 Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,2830	13,39	3,79
F00060	SERVENTE	H	0,2830	9,24	2,61
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,0280	65,00	1,82
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0420	268,33	11,27
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,2830	1,92	0,54
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2830	1,97	0,56
		Custo Direto		R\$	20,59
		B.D.I. 24,84 %		R\$	5,11
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	25,70

001.05.25.08.03.01**090232 Regularização Manual****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,3104	9,24	2,87
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3104	1,97	0,61
		Custo Direto		R\$	3,48
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,86
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	4,34

001.05.25.08.03.02**090204 Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,2712	9,24	2,51
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0400	34,00	1,36
M01549	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto	M3	0,0600	82,99	4,98
800060	pedreira/fornecedor, sem frete				
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2712	1,97	0,53
		Custo Direto		R\$	9,38
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,33
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	11,71



051/338

002878

249

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

DESO 007/2018

Página : 218

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

001.05.26.01.01
090111 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0014	209,98	0,29
F00060	SERVENTE	H	0,0014	9,24	0,01
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0014	1,97	0,00
Custo Direto				R\$	0,30
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,07
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,37

001.05.26.01.02
090107 Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	1,5566	9,24	14,38
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5566	1,97	3,07
Custo Direto				R\$	17,45
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,33
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,78

001.05.26.01.03
090069 Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp. capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3. peso operacional 11632 kg **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
Custo Direto				R\$	1,56
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,95

001.05.26.01.04
090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 **M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70



051338
002879

250

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 219

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	0,87

001.05.26.01.05090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
		Custo Direto		R\$	0,77
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,19
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,96

001.05.26.01.06090174 Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,1805	13,39	2,42
F00060	SERVENTE	H	0,1805	9,24	1,67
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0020	5,05	0,01
M01278	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	0,2500	1,38	0,35
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	6,97	0,07
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	0,3170	8,71	2,76
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,1805	1,91	0,34
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1805	1,97	0,36
		Custo Direto		R\$	7,98
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,98
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	9,96

001.05.26.02.01090130 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20276	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	H	0,0042	143,96	0,60
F00060	SERVENTE	H	0,3363	9,24	3,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3363	1,97	0,66



051338/
002880

251

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 220

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4,37
		B.D.I. 24,84 %	R\$	1,09
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	5,46

001.05.26.02.02**090123 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,78
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,13
		Custo Direto		R\$	34,91
		B.D.I. 24,84 %		R\$	8,67
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	43,58

001.05.26.02.03**090069 Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6.0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01500	PA CARREGADEIRA 966 C DE PNEUS	H	0,0080	97,23	0,78
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0030	113,90	0,34
F00060	SERVENTE	H	0,0393	9,24	0,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0393	1,97	0,08
		Custo Direto		R\$	1,56
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,39
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,95

001.05.26.02.04**090265 Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016 M3XKM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
		Custo Direto		R\$	0,70
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,17
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,87

001.05.26.02.05**090137 Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E01800	TRATOR CAT D6 D" DE ESTEIRA	H	0,0031	209,98	0,65
F00060	SERVENTE	H	0,0110	9,24	0,10



051338

002881

252

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 221

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0110	1,97	0,02
	Custo Direto			R\$	0,77
	B.D.I. 24,84 %			R\$	0,19
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	0,96

001.05.26.02.06
090214 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016 **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0120	3,15	0,04
F00040	PEDREIRO	H	0,1508	13,39	2,02
F00060	SERVENTE	H	0,1508	9,24	1,39
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1508	1,92	0,29
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1508	1,97	0,30
	Custo Direto			R\$	4,04
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5,04

001.05.26.02.07
090218 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016 **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,8380	3,15	2,64
F00060	SERVENTE	H	1,1800	9,24	10,90
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0600	70,87	4,25
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1800	1,97	2,32
	Custo Direto			R\$	20,11
	B.D.I. 24,84 %			R\$	5,00
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	25,11

001.05.26.02.08
090006 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90006	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	4,40	4,40
	Custo Direto			R\$	4,40
	B.D.I. 24,84 %			R\$	1,09
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5,49



051338

002882

253

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 222

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade	
Código	Descrição					
001.05.26.02.09						
090265	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016				M3XKM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70	
Custo Direto				R\$	0,70	
B.D.I.				24,84 %	R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87	
001.05.26.03.01						
090190	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos e supervisão técnica				UND	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
V90190	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos	UND	1,0000	10.125,00	10.125,00	
V91190	Supervisão técnica	UND	1,0000	10.125,00	10.125,00	
Custo Direto				R\$	20.250,00	
B.D.I.				24,84 %	R\$	5.030,10
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	25.280,10	
001.05.26.03.02						
090138	Execução de estaca raiz, Ø 310mm, inclusive cimento, areia e armação				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
E00011	CAMINHAO PIPA IRRIGADOR 6000 L - F14000	H	0,4000	38,00	15,20	
F00010	ARMADOR	H	0,4000	13,39	5,36	
F00040	PEDREIRO	H	0,8000	13,39	10,71	
F00060	SERVENTE	H	1,6000	9,24	14,78	
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,1400	34,00	4,76	
M02630	CIMENTO CP 32	KG	78,0000	0,44	34,32	
M90306	Aço ca- 50, 8,0mm	KG	3,1000	4,67	14,48	
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,4000	98,96	39,58	
V24584	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	18,5000	0,67	12,40	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,4000	1,85	0,74	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,8000	1,92	1,54	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,6000	1,97	3,15	
090325	Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af 05/2017	M	1,0000	233,98	233,98	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 223

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	391,00
		B.D.I. 24,84 %	R\$	97,12
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	488,12

001.05.26.03.03**090170 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado****M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	3,8560	13,39	51,63
F00060	SERVENTE	H	3,8560	9,24	35,63
030302	Concreto Estrutural Fck = 15 MPa - Preparo - controle tipo B	M3	1,0500	240,25	252,26
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	3,8560	1,92	7,40
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,8560	1,97	7,60
		Custo Direto		R\$	354,52
		B.D.I. 24,84 %		R\$	88,06
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	442,58

001.05.26.03.04**090010 Armacão de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015****KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00010	ARMADOR	H	0,0682	13,39	0,91
F00060	SERVENTE	H	0,0682	9,24	0,63
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	0,3670	0,12	0,04
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0682	1,85	0,13
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0682	1,97	0,13
0900306	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	5,82	5,82
		Custo Direto		R\$	7,79
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,94
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	9,73

001.05.26.03.05**090007 Armacão de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015****KG**

051338

002884

255

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 224

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00010	ARMADOR	H	0,0575	13,39	0,77	
F00060	SERVENTE	H	0,0575	9,24	0,53	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13	
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	0,3670	0,12	0,04	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0575	1,85	0,11	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0575	1,97	0,11	
0900305	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	4,64	4,64	
Custo Direto				R\$	6,33	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,57	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	7,90	

001.05.26.03.06

090008 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 **KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00010	ARMADOR	H	0,0428	13,39	0,57	
F00060	SERVENTE	H	0,0428	9,24	0,40	
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13	
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	0,3670	0,12	0,04	
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0428	1,85	0,08	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0428	1,97	0,08	
090303	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	4,31	4,31	
Custo Direto				R\$	5,61	
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,39	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	7,00	

001.05.26.03.07

090009 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 **KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00010	ARMADOR	H	0,0297	13,39	0,40	



051333
002885

256

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

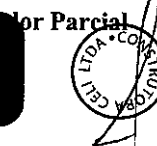
Página : 225

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,0297	9,24	0,27
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0250	5,05	0,13
M90007	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	0,2120	0,12	0,03
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0297	1,85	0,05
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0297	1,97	0,06
090304	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	1,0000	4,25	4,25
Custo Direto				R\$	5,19
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,29
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	6,48

001.05.26.03.08**090146** **Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive M2**
escoramento - Revisada 07.2015

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	1,1385	13,39	15,24
F00060	SERVENTE	H	1,1385	9,24	10,52
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M01587	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	M2	0,3890	31,78	12,36
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,1386	1,91	2,17
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1385	1,97	2,24
Custo Direto				R\$	65,96
B.D.I. 24,84 %				R\$	16,38
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	82,34

001.05.26.03.09**090145** **Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive M2**
escoramento

051333
002886

257

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 226

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

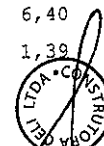
Código da Tarefa		Unidade				
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	1,4747	13,39	19,75	
F00060	SERVENTE	H	1,4747	9,24	13,63	
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21	
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21	
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	M	1,0000	2,24	2,24	
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10	
M09201	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	M2	0,3700	26,59	9,84	
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,4747	1,91	2,82	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,4747	1,97	2,91	
Custo Direto				R\$	72,38	
B.D.I.				24,84 %	R\$	17,98
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	90,36	

001.05.26.03.10**090136 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,4077	9,24	3,77	
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	1,0000	3,20	3,20	
V02354	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Mês	1,0000	4,11	4,11	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4077	1,97	0,80	
Custo Direto				R\$	11,88	
B.D.I.				24,84 %	R\$	2,95
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,83	

001.05.26.03.11**090073 Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua. M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00020	CARPINTEIRO	H	0,9488	13,39	12,70	
F00060	SERVENTE	H	0,9488	9,24	8,77	
M01150	BARROTE 3" X 3"	M	2,0000	3,20	6,40	
M15980	PREGO 18 X 30/2,1/2 X 100	KG	0,0000	6,97	1,38	



051338

002887

258

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 227

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M18090	SARRAFO 2,5 X 10 CM	M	1,2000	2,30	2,76	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,0650	8,71	9,28	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9488	1,91	1,81	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9488	1,97	1,87	
Custo Direto				R\$	44,98	
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,17	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	56,15	

001.05.26.03.12
090080 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39	
F00060	SERVENTE	H	1,2850	9,24	11,87	
S090125	Concreto 25 mpa usinado e bombeado	M3	1,0300	255,00	262,65	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2850	1,97	2,53	
Custo Direto				R\$	292,36	
B.D.I. 24,84 %				R\$	72,62	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	364,98	

001.05.26.03.13
090082 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39	
F00060	SERVENTE	H	1,2960	9,24	11,98	
S90082	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado	M3	1,0300	275,00	283,25	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2960	1,97	2,55	
Custo Direto				R\$	313,09	
B.D.I. 24,84 %				R\$	77,77	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	390,86	

001.05.26.03.14
090078 Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado **M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	1,2960	9,24	11,98	



051388

002888

259

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 228

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,9000	34,00	30,60	
M02630	CIMENTO CP 32	KG	315,0000	0,44	138,60	
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,6200	65,00	40,30	
M90037	Pedra britada n. 1	M3	0,2100	65,00	13,65	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	12,4612	1,97	24,55	
Custo Direto				R\$	362,84	
B.D.I. 24,84 %				R\$	90,13	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	452,97	

001.05.26.03.15**090117 Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
O10121	Laboratorista	Mês	0,0107	3.462,69	37,03	
V01520	Controle tecnologico de concreto e argamassa	Mês	0,0107	5.500,00	58,81	
Custo Direto				R\$	95,84	
B.D.I. 24,84 %				R\$	23,81	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	119,65	

001.05.26.03.16**090152 Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00060	SERVENTE	H	0,5165	9,24	4,77	
M90152	Tubo de concreto simples DN 300	M	1,0000	35,00	35,00	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5165	1,97	1,02	
015432	Lastro de brita 3	M3	0,0707	101,27	7,16	
Custo Direto				R\$	47,95	
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,91	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	59,86	

001.05.26.03.17**090210 Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,39	
F00060	SERVENTE	H	1,0000	9,24	9,24	
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0157	268,33	4,21	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,92	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0000	1,97	1,97	



051338
002889

260

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 229

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	30,73
		B.D.I. 24,84 %	R\$	7,63
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	38,36

001.05.26.04.01**090162 Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos. M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4567	9,24	4,22
M02657	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	L	0,4000	6,70	2,68
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4567	1,97	0,90
		Custo Direto		R\$	7,80
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,94
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	9,74

001.05.26.05.01**090027 Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm. KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,0509	13,39	0,68
F00060	SERVENTE	H	0,0509	9,24	0,47
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,0509	2,14	0,11
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0509	1,97	0,10
		Custo Direto		R\$	1,36
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,34
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1,70

001.05.26.05.02**090026 Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm. KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00001	MONTADOR	H	0,0310	13,39	0,42
F00060	SERVENTE	H	0,0310	9,24	0,29
800001	Encargos Complementares - Montador	H	0,0310	2,14	0,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0309	1,97	0,06
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,0020	7,20	0,01



051338
002890

261

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 230

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	0,85
		B.D.I. 24,84 %	R\$	0,21
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1,06

001.05.26.06.01

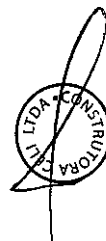
090085 Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00244	Disco de corte 7", para ferro	UN	3,3600	3,76	12,63
E00245	Máquina de solda elétrica	H	0,5000	1,60	0,80
E0245	Disco de debaste 7", para ferro	UN	0,0400	4,00	0,16
E05441	Chumbador parbolt 3/8" x 5"	H	0,7600	134,55	102,26
F00040	PEDREIRO	H	0,5000	13,39	6,70
F00060	SERVENTE	H	1,0000	9,24	9,24
M90214	Flange sestavada de ferro galvanizado, com rosca bsp de 1 1/2"	UN	0,8300	29,38	24,39
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	0,4000	17,45	6,98
M90287	Tubo de aço carbono (aço preto) com costura 1 1/2" (40mm), classe média, e=3,35mm - 3,71 kg/m, DIN - 2440/ NBR-5580	M	3,7100	20,81	77,21
V02447	Aluguel de bancada- serra circular de 12" (4kw) - operativo	H	0,6000	0,25	0,15
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,5000	1,92	0,96
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,0000	1,97	1,97
		Custo Direto		R\$	243,45
		B.D.I. 24,84 %		R\$	60,47
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	303,92

001.05.26.06.02

090207 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	0,4695	13,39	6,29
F00060	SERVENTE	H	0,4695	9,24	4,34
M02798	Diluyente epoxi	L	0,0100	30,43	0,30
M19450	TINTA EPOXI	L	0,1000	23,20	2,32
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,4695	2,00	0,94
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4695	1,97	0,92



051338

002891

262

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 231

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	15,11
		B.D.I. 24,84 %	R\$	3,75
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	18,86

001.05.26.06.03
090208 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento **M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00050	PINTOR	H	0,5343	13,39	7,15
F00060	SERVENTE	H	0,5343	9,24	4,94
M11420	LIXA PARA MADEIRA E PAREDE	UN	0,5000	0,49	0,25
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	20,53	3,70
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,5343	2,00	1,07
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5343	1,97	1,05
		Custo Direto		R\$	18,16
		B.D.I. 24,84 %		R\$	4,51
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	22,67

001.05.26.07.01
090175 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,0027	13,39	0,04
F00060	SERVENTE	H	0,0027	9,24	0,03
O09032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0148	15,85	0,23
O09033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0148	26,44	0,39
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0001	5,05	0,00
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,0003	5,52	0,00
M15990	PREGO 18 X 30 (2 1/2 X 10)	KG	0,0001	6,97	0,00
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,0027	1,91	0,01
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0027	1,97	0,01
		Custo Direto		R\$	0,71
		B.D.I. 24,84 %		R\$	0,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	0,89

001.05.26.07.02
090196 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. **M2**

030102	Forma de Madeirit Resinado 12mm (2x)	M2	0,3286	61,47	20,20

Construtora Celi Ltda.

 Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
 Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002892

263

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 232

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

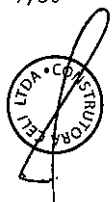
Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
020501	Aço CA 50/60 para Fundacao	KG	2,3298	5,14		11,97
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	0,8632	59,18		51,08
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa	M3	0,0329	266,27		8,75
	- Preparo					
120102	Chapisco Externo de parede com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	1,9912	4,77		9,50
120204	Reboco Externo com argamassa de cal e areia 1:3	M2	1,9912	17,62		35,09
090398	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,1027	326,33		33,51
090564	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	M2	1,9912	9,31		18,54
Custo Direto				R\$		188,64
B.D.I. 24,84 %				R\$		46,86
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		235,50

001.05.26.07.03**090077** Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação **M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00100	INSTALADOR	H	0,6878	13,39	9,21
M90077	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	M	1,0000	24,50	24,50
800100	INSTALADOR -Encargos Complementares	H	0,6878	1,86	1,28
Custo Direto				R\$	34,99
B.D.I. 24,84 %				R\$	8,69
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	43,68

001.05.26.07.04**090086** Confeção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E00244	Disco de corte 7", para ferro	UN	4,0000	3,76	15,04
E00245	Máquina de solda elétrica	H	4,0000	1,60	6,40
E0245	Disco de debaste 7", para ferro	UN	5,0000	4,00	20,00
F00040	PEDREIRO	H	8,0000	13,39	107,12
F00060	SERVENTE	H	16,0000	9,24	147,84
M09054	Chapa de aço fina a quente bitola msg 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m2)	KG	1,5400	4,87	7,50



051/333
002893

264

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 233

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90132	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	KG	68,2000	11,61	791,80
M90201	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x e), 2,53 kg/m	M	0,3000	12,34	3,70
M90241	Eletrodo revestido aws - e7018, DN=4,0 mm	KG	6,0000	17,45	104,70
M90247	Cadeado 60mm, Pado ou similar	UN	1,0000	53,44	53,44
M98065	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m,1 1/4"-3,38kg/m,1 1/2"-4,05kg/m,2"-5,43kg/m,2 1/2"-8,36kg/m,3"-11,29kg/m,3 1/2"-13,57kg/m e 4"-16,08kg/m	KG	77,2300	9,30	718,24
V02447	Aluguel de bancada- serra circular de 12" (4kw) - operativo	H	25,0000	0,25	6,25
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0100	279,48	2,79
081340	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira	M2	21,7400	12,96	281,75
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	8,0000	1,92	15,36
800060	Encargos Complementares - Servente	H	16,0000	1,97	31,52
0902456	Equipe de corte e solda	H	9,0000	128,03	1.152,27
Custo Direto				R\$	3.465,72
B.D.I. 24,84 %				R\$	860,88
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	4.326,60

001.05.26.08.01.01**090178 Locação de serviços de pavimentação****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0444	15,85	0,70
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0222	26,44	0,59
Custo Direto				R\$	1,29
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,32
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,61

001.05.26.08.01.02**090233 Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t****M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0011	13,97	0,02
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0011	147,44	0,16
E90307	ROLO PÉ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0015	94,42	0,14



051338
002894

265

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 234

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0011	82,94	0,09
E91233	Rolo compactador de pneu	H	0,0015	145,00	0,22
F00060	SERVENTE	H	0,0028	9,24	0,03
090062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0018	70,87	0,13
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0028	1,97	0,01
Custo Direto				R\$	0,80
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,20
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,00

001.05.26.08.01.03

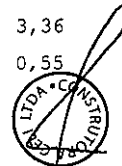
<u>090186</u>	<u>Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)</u>	<u>M3</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90186	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	M3	1,0000	8,27	8,27
Custo Direto				R\$	8,27
B.D.I. 24,84 %				R\$	2,05
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	10,32

001.05.26.08.01.04

<u>090265</u>	<u>Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016</u>	<u>M3XKM</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0062	113,90	0,70
Custo Direto				R\$	0,70
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,17
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	0,87

001.05.26.08.01.05

<u>090244</u>	<u>Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)</u>	<u>M3</u>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E90305	GRADE DISCO GA 24X24	H	0,0405	13,97	0,57
E90306	MOTONIVELADORA 15000kg COM ESCARIFICADOR	H	0,0405	147,44	5,97
E90307	ROLO PÊ CARNEIRO A. PROP.	H	0,0405	94,42	3,82
E90308	TRATOR AGRÍCOLA PNEU	H	0,0405	82,94	3,36
F00060	SERVENTE	H	0,0528	9,24	0,55



051338

002895 266



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 235

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade
090062	Caminhao tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	0,0405	70,87	2,87
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0598	1,97	0,12
Custo Direto				R\$	17,26
B.D.I. 24,84 %				R\$	4,29
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	21,55

001.05.26.08.01.06

090025 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af 06/2016

M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,4610	13,39	6,17
F00060	SERVENTE	H	0,4610	9,24	4,26
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,0070	43,00	0,30
M90025	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/12* cm (h x l1/l2)	M	1,0000	14,19	14,19
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0020	279,48	0,56
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,4610	1,92	0,89
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4610	1,97	0,91
Custo Direto				R\$	27,28
B.D.I. 24,84 %				R\$	6,78
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	34,06

001.05.26.08.01.07

090219 Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho

M3

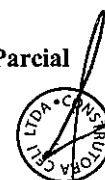
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
E20215	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,1515	3,15	0,48
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0150	69,06	1,04
F00060	SERVENTE	H	1,2889	9,24	11,91
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2889	1,97	2,54
Custo Direto				R\$	15,97
B.D.I. 24,84 %				R\$	3,97
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19,94

001.05.26.08.01.08

090206 Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico

M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051338

002896

267

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 236

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade			
Código	Descrição				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00040	PEDREIRO	H	0,7510	13,39	10,06
F00060	SERVENTE	H	1,5043	9,24	13,90
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,1000	43,00	4,30
M15120	PARALELEPIPEDO	UN	41,0000	0,45	18,45
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0130	279,48	3,63
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,7510	1,92	1,44
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5043	1,97	2,96
Custo Direto				R\$	54,74
B.D.I. 24,84 %				R\$	13,60
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	68,34

001.05.26.08.02.01090178 Locação de serviços de pavimentaçãoM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
009032	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	H	0,0444	15,85	0,70
009033	Topografo - T2 - Fonte DNIT	H	0,0222	26,44	0,59
Custo Direto				R\$	1,29
B.D.I. 24,84 %				R\$	0,32
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1,61

001.05.26.08.02.02090215 Preparo manual de terreno s/ raspagem superficialM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4576	9,24	4,23
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4576	1,97	0,90
Custo Direto				R\$	5,13
B.D.I. 24,84 %				R\$	1,27
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	6,40

001.05.26.08.02.03090148 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usosM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00020	CARPINTEIRO	H	0,9165	13,39	12,27
F00060	SERVENTE	H	0,9165	9,24	8,47
M00226	ARAME DE ACO GALV. 12 AWG	KG	1,0000	7,21	7,21
M0154	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,4000	5,52	2,21
M02143	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x	M	1,0000	2,24	2,24



051.338

002897

268

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 237

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M03030	DESMOLDANTE	L	0,0150	6,61	0,10	
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,3000	6,97	2,09	
M9022	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	1,1000	8,71	9,58	
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,9165	1,91	1,75	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9165	1,97	1,81	
Custo Direto				R\$	47,73	
B.D.I. 24,84 %				R\$	11,86	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	59,59	

001.05.26.08.02.04

090205 Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, M2
desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica,
exceto juntas

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	0,1520	13,39	2,04	
F00060	SERVENTE	H	0,1520	9,24	1,40	
M00145	Lona plástica preta	M2	1,0500	1,23	1,29	
S91205	Concreto 21 mpa usinado, bombeado	M3	0,0700	240,00	16,80	
030307	Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura	M3	0,0700	62,89	4,40	
130103	Regularizacao Base p/Revestimento Pisos com argamassa de cimento e areia 1:5 espessura de 3,0cm	M2	1,0000	11,81	11,81	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,1520	1,92	0,29	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1520	1,97	0,30	
Custo Direto				R\$	38,33	
B.D.I. 24,84 %				R\$	9,52	
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	47,85	

001.05.26.08.02.05

090168 Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm

M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
F00040	PEDREIRO	H	0,2830	13,39	3,79	
F00060	SERVENTE	H	0,2830	9,24	2,61	
M90036	Pedra britada n. 2	M3	0,0280	65,00	1,82	
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0420	268,33	11,27	
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,2830	1,92	0,54	
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2830	1,97	0,56	



051338
002898

269

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 238

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	20,59
		B.D.I. 24,84 %	R\$	5,11
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	25,70

001.05.26.08.03.01090215 Preparo manual de terreno s/ raspagem superficialM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,4576	9,24	4,23
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4576	1,97	0,90
		Custo Direto		R\$	5,13
		B.D.I. 24,84 %		R\$	1,27
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	6,40

001.05.26.08.03.02090204 Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cmM2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
F00060	SERVENTE	H	0,2712	9,24	2,51
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,0400	34,00	1,36
M01549	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,0600	82,99	4,98
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2712	1,97	0,53
		Custo Direto		R\$	9,38
		B.D.I. 24,84 %		R\$	2,33
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	11,71

002.01.01.01090291 Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90291	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	M	1,0000	115,13	115,13
		Custo Direto		R\$	115,13
		B.D.I. 12,00 %		R\$	13,82
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	128,95

002.01.01.02090284 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05mUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90284	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	UN	1,0000	1.851,54	1.851,54



051.388
002899

270

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 239

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	1.851,54
		B.D.I. 12,00 %	R\$	222,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2.073,72

002.01.01.03090284 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05mUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90284	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	UN	1,0000	1.851,54	1.851,54
		Custo Direto		R\$	1.851,54
		B.D.I. 12,00 %		R\$	222,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.073,72

002.01.01.04090283 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00mUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90283	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	UN	1,0000	3.711,10	3.711,10
		Custo Direto		R\$	3.711,10
		B.D.I. 12,00 %		R\$	445,33
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	4.156,43

002.01.01.05090282 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90mUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90282	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	UN	1,0000	2.404,90	2.404,90
		Custo Direto		R\$	2.404,90
		B.D.I. 12,00 %		R\$	288,59
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.693,49

002.01.01.06090281 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80mUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90281	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	UN	1,0000	1.869,06	1.869,06
		Custo Direto		R\$	1.869,06
		B.D.I. 12,00 %		R\$	224,29
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.093,35



051338
002900

271

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 240

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					Unidade	
Código	Descrição					
002.01.01.07						
090280	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90280	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	UN	1,0000	809,06	809,06	
Custo Direto				R\$	809,06	
B.D.I.				12,00 %	R\$	97,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	906,15	
002.01.01.08						
090279	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90279	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	UN	1,0000	623,04	623,04	
Custo Direto				R\$	623,04	
B.D.I.				12,00 %	R\$	74,76
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	697,80	
002.01.01.09						
090302	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90369	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	UN	1,0000	1.463,29	1.463,29	
Custo Direto				R\$	1.463,29	
B.D.I.				12,00 %	R\$	175,59
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.638,88	
002.01.01.10						
090286	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90302	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	UN	1,0000	827,35	827,35	
Custo Direto				R\$	827,35	
B.D.I.				12,00 %	R\$	99,28
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	926,63	
002.01.01.11						
090157	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	



051338

002901 272

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 241

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02248	ANEL DE BORRACHA DN 400	UN	0,1667	22,11	3,69
M90157	Tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	UN	1,0000	608,30	608,30
Custo Direto				R\$	611,99
B.D.I. 12,00 %				R\$	73,44
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	685,43

002.01.01.12

090156 Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02431	ANEL DE BORRACHA DN 200	UN	0,1667	16,43	2,74
M90156	Tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	1,0000	253,81	253,81
Custo Direto				R\$	256,55
B.D.I. 12,00 %				R\$	30,79
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	287,34

002.01.01.13

090263 Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90263	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.465,31	1.465,31
Custo Direto				R\$	1.465,31
B.D.I. 12,00 %				R\$	175,84
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.641,15

002.01.01.14

090155 Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01287	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	16,0000	7,41	118,56
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	2,0000	14,67	29,34
M90155	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	UN	1,0000	230,88	230,88



051.338

002902

273

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 242

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	378,78
		B.D.I. 12,00 %	R\$	45,45
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	424,23

002.01.01.15090262 Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90262	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.039,18	1.039,18
		Custo Direto		R\$	1.039,18
		B.D.I. 12,00 %		R\$	124,70
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.163,88

002.01.01.16090261 Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm UN

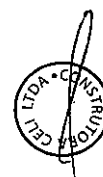
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90261	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	UN	1,0000	168,01	168,01
		Custo Direto		R\$	168,01
		B.D.I. 12,00 %		R\$	20,16
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	188,17

002.01.01.17090288 Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90288	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m	UN	1,0000	3.857,15	3.857,15
		Custo Direto		R\$	3.857,15
		B.D.I. 12,00 %		R\$	462,86
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	4.320,01

002.01.02.01090105 Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90105	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	UN	1,0000	938,11	938,11



051388
002903

274

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 243

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição		Unidade
		Custo Direto	R\$ 938,11
		B.D.I. 12,00 %	R\$ 112,57
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 1.050,68

002.01.02.02**090151** **Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02543	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	16,0000	11,68	186,88
M0624	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	1,0000	255,06	255,06
M90013	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	UN	2,0000	21,49	42,98
		Custo Direto		R\$	484,92
		B.D.I. 12,00 %		R\$	58,19
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	543,11

002.01.02.03**090150** **Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01287	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	16,0000	7,41	118,56
M02547	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	UN	1,0000	156,64	156,64
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	2,0000	14,67	29,34
		Custo Direto		R\$	304,54
		B.D.I. 12,00 %		R\$	36,54
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	341,08

002.01.02.04**090104** **Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90104	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	UN	1,0000	1.103,62	1.103,62
		Custo Direto		R\$	1.103,62
		B.D.I. 12,00 %		R\$	132,43
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.236,05

002.01.02.05**090101** **Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051338
002904 275**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 244

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90101	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	UN	1,0000	368,17	368,17
Custo Direto				R\$	368,17
B.D.I. 12,00 %				R\$	44,18
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	412,35

002.01.02.06090098 Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90098	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.673,54	1.673,54
Custo Direto				R\$	1.673,54
B.D.I. 12,00 %				R\$	200,82
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.874,36

002.01.02.07090099 Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90099	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	UN	1,0000	411,61	411,61
Custo Direto				R\$	411,61
B.D.I. 12,00 %				R\$	49,39
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	461,00

002.01.02.08090259 Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90259	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	UN	1,0000	4.473,21	4.473,21
Custo Direto				R\$	4.473,21
B.D.I. 12,00 %				R\$	536,79
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5.010,00

002.01.02.09090258 Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90258	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	UN	1,0000	4.447,96	4.447,96



051338

002905

276

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 245

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4.447,96
		B.D.I. 12,00 %	R\$	533,76
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	4.981,72

002.01.02.10**090257 Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90257	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	UN	1,0000	711,30	711,30
		Custo Direto		R\$	711,30
		B.D.I. 12,00 %		R\$	85,36
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	796,66

002.01.02.11**090256 Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90256	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	UN	1,0000	5.520,00	5.520,00
		Custo Direto		R\$	5.520,00
		B.D.I. 12,00 %		R\$	662,40
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	6.182,40

002.01.02.12**090154 Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01287	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	8,0000	7,41	59,28
M02543	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	8,0000	11,68	93,44
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	1,0000	14,67	14,67
M90014	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	UN	1,0000	26,68	26,68
M90154	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	UN	1,0000	385,25	385,25
		Custo Direto		R\$	579,32
		B.D.I. 12,00 %		R\$	69,52
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	648,84

002.01.02.13**090167 Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm UN**

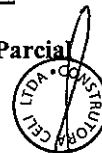
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051333

002906

277

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 246

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90167	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	4.457,17	4.457,17
	Custo Direto			R\$	4.457,17
	B.D.I.	12,00 %		R\$	534,86
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	4.992,03
002.01.02.14					
090166	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90166	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	UN	1,0000	690,00	690,00
	Custo Direto			R\$	690,00
	B.D.I.	12,00 %		R\$	82,80
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	772,80
002.01.02.15					
090142	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90142	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.690,13	1.690,13
	Custo Direto			R\$	1.690,13
	B.D.I.	12,00 %		R\$	202,82
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.892,95
002.01.02.16					
090153	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02543	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	12,0000	11,68	140,16
M90015	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	UN	1,0000	67,99	67,99
M90153	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	UN	1,0000	1.186,92	1.186,92
	Custo Direto			R\$	1.395,07
	B.D.I.	12,00 %		R\$	167,41
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.562,48
002.01.02.17					
090141	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	UN			



051338
002907

278

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 247

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90141	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.073,33	1.073,33
Custo Direto				R\$	1.073,33
B.D.I. 12,00 %				R\$	128,80
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.202,13

002.01.02.18090165 Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90165	Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	UN	1,0000	5.552,15	5.552,15
Custo Direto				R\$	5.552,15
B.D.I. 12,00 %				R\$	666,26
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	6.218,41

002.01.02.19090016 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm UN

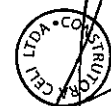
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90016	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	UN	1,0000	63,03	63,03
Custo Direto				R\$	63,03
B.D.I. 12,00 %				R\$	7,56
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	70,59

002.01.02.20090015 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90015	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	UN	1,0000	67,99	67,99
Custo Direto				R\$	67,99
B.D.I. 12,00 %				R\$	8,16
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	76,15

002.01.02.21090014 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90014	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	UN	1,0000	26,68	26,68



051338

002908

279

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 248

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	26,68
		B.D.I. 12,00 %	R\$	3,20
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	29,88

002.01.02.22090013 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90013	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	UN	1,0000	21,49	21,49
		Custo Direto		R\$	21,49
		B.D.I. 12,00 %		R\$	2,58
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	24,07

002.01.02.23090012 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm UN

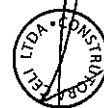
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	1,0000	14,67	14,67
		Custo Direto		R\$	14,67
		B.D.I. 12,00 %		R\$	1,76
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	16,43

002.01.02.24090200 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90200	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	UN	1,0000	12,64	12,64
		Custo Direto		R\$	12,64
		B.D.I. 12,00 %		R\$	1,52
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	14,16

002.01.02.25090198 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90198	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	UN	1,0000	9,80	9,80
		Custo Direto		R\$	9,80
		B.D.I. 12,00 %		R\$	1,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	10,98



051338

002909 280

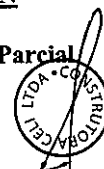
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 249

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
002.01.02.26						
090199	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90199	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	1,0000	11,68	11,68	
	Custo Direto			R\$	11,68	
	B.D.I.	12,00 %		R\$	1,40	
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	13,08	
002.01.02.27						
090197	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90197	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	1,0000	7,41	7,41	
	Custo Direto			R\$	7,41	
	B.D.I.	12,00 %		R\$	0,89	
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	8,30	
002.01.02.28						
090103	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90103	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	UN	1,0000	6.170,68	6.170,68	
	Custo Direto			R\$	6.170,68	
	B.D.I.	12,00 %		R\$	740,48	
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	6.911,16	
002.01.02.29						
090097	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
M90097	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	UN	1,0000	3.875,00	3.875,00	
	Custo Direto			R\$	3.875,00	
	B.D.I.	12,00 %		R\$	465,00	
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	4.340,00	
002.01.02.30						
090095	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm					UN



051338

002910

281

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 250

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição				Unidade

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90095	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	UN	1,0000	3.073,17	3.073,17
	Custo Direto			R\$	3.073,17
	B.D.I. 12,00 %			R\$	368,78
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	3.441,95

002.01.02.31090093 Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90093	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	UN	1,0000	3.145,00	3.145,00
	Custo Direto			R\$	3.145,00
	B.D.I. 12,00 %			R\$	377,40
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	3.522,40

002.01.02.32090250 Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm UN

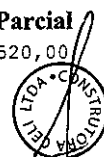
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90250	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	UN	1,0000	3.636,22	3.636,22
	Custo Direto			R\$	3.636,22
	B.D.I. 12,00 %			R\$	436,35
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	4.072,57

002.01.02.33090249 Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90249	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	UN	1,0000	3.220,00	3.220,00
	Custo Direto			R\$	3.220,00
	B.D.I. 12,00 %			R\$	386,40
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	3.606,40

002.01.02.34090254 Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90254	Tê de ferro fundido com bolsas	UN	1,0000	5.520,00	5.520,00



051338

002911

282

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 251

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
	junta elástica, diam. = 600 x 400mm		
	Custo Direto	R\$	5.520,00
	B.D.I. 12,00 %	R\$	662,40
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	6.182,40

002.01.02.35090181 Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90181	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm	UN	1,0000	1.611,88	1.611,88
	Custo Direto			R\$	1.611,88
	B.D.I. 12,00 %			R\$	193,43
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.805,31

002.01.03.01090230 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabecote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90230	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabecote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	1,0000	1.577,04	1.577,04
	Custo Direto			R\$	1.577,04
	B.D.I. 12,00 %			R\$	189,24
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.766,28

002.01.03.02090229 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabecote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90229	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabecote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	UN	1,0000	898,23	898,23
	Custo Direto			R\$	898,23
	B.D.I. 12,00 %			R\$	107,79
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.006,02

002.01.03.03090228 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabecote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm UN

051838
002912

283

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 252

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa						Unidade
Código	Descrição					
M90228	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	UN	1,0000	544,99		544,99
Custo Direto				R\$		544,99
B.D.I. 12,00 %				R\$		65,40
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$		610,39

002.01.03.04**090231 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90231	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	UN	1,0000	604,37	604,37
Custo Direto				R\$	604,37
B.D.I. 12,00 %				R\$	72,52
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	676,89

002.01.03.05**090292 Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90292	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	UN	1,0000	17.335,68	17.335,68
Custo Direto				R\$	17.335,68
B.D.I. 12,00 %				R\$	2.080,28
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	19.415,96

002.01.03.06**090294 Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90294	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	3.570,00	3.570,00
Custo Direto				R\$	3.570,00
B.D.I. 12,00 %				R\$	428,40
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	3.998,40

002.01.03.07**090293 Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm UN**

051338

284

002913

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 253

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90293	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	UN	1,0000	4.206,00	4.206,00
	Custo Direto			R\$	4.206,00
	B.D.I.	12,00 %		R\$	504,72
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	4.710,72

002.01.03.08**090298 Ventosa tríplex função, PN 16, diam = 100mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90298	Ventosa tríplex função, PN 16, diam = 100mm	UN	1,0000	1.771,61	1.771,61
	Custo Direto			R\$	1.771,61
	B.D.I.	12,00 %		R\$	212,59
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.984,20

002.01.03.09**090296 Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
m90296	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	UN	1,0000	1.110,00	1.110,00
	Custo Direto			R\$	1.110,00
	B.D.I.	12,00 %		R\$	133,20
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.243,20

002.01.04.01**090276 Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)****M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90276	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)	M	1,0000	639,92	639,92
	Custo Direto			R\$	639,92
	B.D.I.	12,00 %		R\$	76,79
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	716,71

002.01.04.02**090144 Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90144	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs	UN	1,0000	1.624,21	1.624,21



051338

285

Celi
 Solidez e Qualidade

002914

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 254

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1.624,21
		B.D.I. 12,00 %	R\$	194,91
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1.819,12

002.01.05.01

090278 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M902781	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	M	1,0000	407,92	407,92
		Custo Direto		R\$	407,92
		B.D.I. 12,00 %		R\$	48,95
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	456,87

002.02.01.01

090291 Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665) M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90291	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	M	1,0000	115,13	115,13
		Custo Direto		R\$	115,13
		B.D.I. 12,00 %		R\$	13,82
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	128,95

002.02.01.02

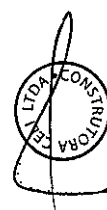
090284 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90284	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	UN	1,0000	1.851,54	1.851,54
		Custo Direto		R\$	1.851,54
		B.D.I. 12,00 %		R\$	222,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.073,72

002.02.01.03

090284 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90284	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	UN	1,0000	1.851,54	1.851,54



051338

286

002915

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 255

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
	Custo Direto	R\$	1.851,54
	B.D.I. 12,00 %	R\$	222,18
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2.073,72

002.02.01.04090283 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90283	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	UN	1,0000	3.711,10	3.711,10
	Custo Direto	R\$			3.711,10
	B.D.I. 12,00 %	R\$			445,33
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			4.156,43

002.02.01.05090282 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90282	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	UN	1,0000	2.404,90	2.404,90
	Custo Direto	R\$			2.404,90
	B.D.I. 12,00 %	R\$			288,59
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			2.693,49

002.02.01.06090281 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90281	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	UN	1,0000	1.869,06	1.869,06
	Custo Direto	R\$			1.869,06
	B.D.I. 12,00 %	R\$			224,29
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			2.093,35

002.02.01.07090285 Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90285	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	UN	1,0000	1.122,74	1.122,74
	Custo Direto	R\$			1.122,74
	B.D.I. 12,00 %	R\$			134,73
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			1.257,47



051338

287

Celi
 Solidez e Qualidade

000916

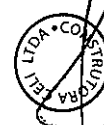
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 256

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
002.02.01.08					
090302	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90369	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	UN	1,0000	1.463,29	1.463,29
Custo Direto				R\$	1.463,29
B.D.I. 12,00 %				R\$	175,59
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.638,88
002.02.01.09					
090280	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90280	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	UN	1,0000	809,06	809,06
Custo Direto				R\$	809,06
B.D.I. 12,00 %				R\$	97,09
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	906,15
002.02.01.10					
090279	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90279	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	UN	1,0000	623,04	623,04
Custo Direto				R\$	623,04
B.D.I. 12,00 %				R\$	74,76
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	697,80
002.02.01.11					
090289	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90289	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	UN	1,0000	1.090,91	1.090,91
Custo Direto				R\$	1.090,91
B.D.I. 12,00 %				R\$	130,91
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.221,82
002.02.01.12					
090286	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial



051388

002917

288

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 257

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90302	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	UN	1,0000	827,35	827,35
	Custo Direto			R\$	827,35
	B.D.I.	12,00 %		R\$	99,28
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	926,63

002.02.01.13

090157 Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02248	ANEL DE BORRACHA DN 400	UN	0,1667	22,11	3,69
M90157	Tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	UN	1,0000	608,30	608,30
	Custo Direto			R\$	611,99
	B.D.I.	12,00 %		R\$	73,44
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	685,43

002.02.01.14

090156 Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02431	ANEL DE BORRACHA DN 200	UN	0,1667	16,43	2,74
M90156	Tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	1,0000	253,81	253,81
	Custo Direto			R\$	256,55
	B.D.I.	12,00 %		R\$	30,79
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	287,34

002.02.01.15

090263 Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90263	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.465,31	1.465,31
	Custo Direto			R\$	1.465,31
	B.D.I.	12,00 %		R\$	175,84
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	1.641,15



051.333
002918

289

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 258

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade
Código	Descrição	

002.02.01.16**090155** **Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01287	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	16,0000	7,41	118,56
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	2,0000	14,67	29,34
M90155	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	UN	1,0000	230,88	230,88
Custo Direto				R\$	378,78
B.D.I. 12,00 %				R\$	45,45
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	424,23

002.02.01.17**090262** **Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90262	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.039,18	1.039,18
Custo Direto				R\$	1.039,18
B.D.I. 12,00 %				R\$	124,70
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.163,88

002.02.01.18**090261** **Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90261	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	UN	1,0000	168,01	168,01
Custo Direto				R\$	168,01
B.D.I. 12,00 %				R\$	20,16
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	188,17

002.02.01.19**090287** **Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M902871	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	UN	1,0000	3.007,64	3.007,64



051338
002919

290

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 259

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	3.007,64
		B.D.I. 12,00 %	R\$	360,92
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	3.368,56

002.02.01.20090290 Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2.00m UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90290	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	UN	1,0000	2.637,34	2.637,34
		Custo Direto		R\$	2.637,34
		B.D.I. 12,00 %		R\$	316,48
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.953,82

002.02.02.01090105 Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90105	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	UN	1,0000	938,11	938,11
		Custo Direto		R\$	938,11
		B.D.I. 12,00 %		R\$	112,57
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.050,68

002.02.02.02090151 Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02543	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	16,0000	11,68	186,88
M0624	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	1,0000	255,06	255,06
M90013	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	UN	2,0000	21,49	42,98
		Custo Direto		R\$	484,92
		B.D.I. 12,00 %		R\$	58,19
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	543,11

002.02.02.03090150 Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01287	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	16,0000	7,41	118,56
M02547	Peca de madeira nativa / regional	UN	1,0000	156,64	156,64



051339
002020

291

Celi
Solidez e Qualidade

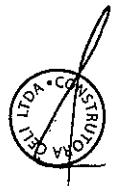
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 260

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	2,0000	14,67	29,34
Custo Direto				R\$	304,54
B.D.I. 12,00 %				R\$	36,54
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	341,08
002.02.02.04					
090104	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90104	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	UN	1,0000	1.103,62	1.103,62
Custo Direto				R\$	1.103,62
B.D.I. 12,00 %				R\$	132,43
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.236,05
002.02.02.05					
090101	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90101	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	UN	1,0000	368,17	368,17
Custo Direto				R\$	368,17
B.D.I. 12,00 %				R\$	44,18
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	412,35
002.02.02.06					
090098	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90098	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.673,54	1.673,54
Custo Direto				R\$	1.673,54
B.D.I. 12,00 %				R\$	200,82
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.874,36
002.02.02.07					
090100	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90100	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	UN	1,0000	337,49	337,49



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 261

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade	
Código	Descrição		
	Custo Direto	R\$	337,49
	B.D.I. 12,00 %	R\$	40,50
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	377,99

002.02.02.08090099 Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90099	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	UN	1,0000	411,61	411,61
	Custo Direto			R\$	411,61
	B.D.I. 12,00 %			R\$	49,39
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	461,00

002.02.02.09090259 Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90259	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	UN	1,0000	4.473,21	4.473,21
	Custo Direto			R\$	4.473,21
	B.D.I. 12,00 %			R\$	536,79
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	5.010,00

002.02.02.10090258 Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90258	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	UN	1,0000	4.447,96	4.447,96
	Custo Direto			R\$	4.447,96
	B.D.I. 12,00 %			R\$	533,76
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	4.981,72

002.02.02.11090257 Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90257	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	UN	1,0000	711,30	711,30
	Custo Direto			R\$	711,30
	B.D.I. 12,00 %			R\$	85,36
	Total (Custo Direto + B.D.I.)			R\$	796,66



051333
002922 293

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 262

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		
Código	Descrição	Unidade

002.02.02.12**090255** **Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90255	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	UN	1,0000	4.865,00	4.865,00
Custo Direto				R\$	4.865,00
B.D.I. 12,00 %				R\$	583,80
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	5.448,80

002.02.02.13**090154** **Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M01287	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	8,0000	7,41	59,28
M02543	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	8,0000	11,68	93,44
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	1,0000	14,67	14,67
M90014	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	UN	1,0000	26,68	26,68
M90154	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	UN	1,0000	385,25	385,25
Custo Direto				R\$	579,32
B.D.I. 12,00 %				R\$	69,52
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	648,84

002.02.02.14**090226** **Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90226	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	UN	1,0000	1.118,46	1.118,46
Custo Direto				R\$	1.118,46
B.D.I. 12,00 %				R\$	134,22
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	1.252,68

002.02.02.15**090167** **Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm** **UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90167	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	4.457,17	4.457,17



051333

294

002923

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 263

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	4.457,17
		B.D.I. 12,00 %	R\$	534,86
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	4.992,03

002.02.02.16**090166 Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90166	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	UN	1,0000	690,00	690,00
		Custo Direto		R\$	690,00
		B.D.I. 12,00 %		R\$	82,80
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	772,80

002.02.02.17**090142 Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm UN**

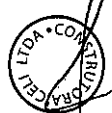
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90142	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	1.690,13	1.690,13
		Custo Direto		R\$	1.690,13
		B.D.I. 12,00 %		R\$	202,82
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.892,95

002.02.02.18**090153 Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M02543	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	12,0000	11,68	140,16
M90015	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	UN	1,0000	67,99	67,99
M90153	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	UN	1,0000	1.186,92	1.186,92
		Custo Direto		R\$	1.395,07
		B.D.I. 12,00 %		R\$	167,41
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.562,48

002.02.02.19**090141 Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90141	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10,	UN	1,0000	1.073,33	1.073,33



051333
002924

295

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 264

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1.073,33
		B.D.I. 12,00 %	R\$	128,80
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1.202,13

002.02.02.20090165 Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90165	Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	UN	1,0000	5.552,15	5.552,15
		Custo Direto		R\$	5.552,15
		B.D.I. 12,00 %		R\$	666,26
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	6.218,41

002.02.02.21090016 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90016	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	UN	1,0000	63,03	63,03
		Custo Direto		R\$	63,03
		B.D.I. 12,00 %		R\$	7,56
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	70,59

002.02.02.22090015 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90015	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	UN	1,0000	67,99	67,99
		Custo Direto		R\$	67,99
		B.D.I. 12,00 %		R\$	8,16
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	76,15

002.02.02.23090014 Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90014	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	UN	1,0000	26,68	26,68
		Custo Direto		R\$	26,68
		B.D.I. 12,00 %		R\$	3,20
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	29,88



051338
007925

296

Celi
Solidez e Qualidade

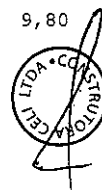
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 265

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa					
Código	Descrição	Unidade			
002.02.02.24					
090013	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90013	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	UN	1,0000	21,49	21,49
Custo Direto				R\$	21,49
B.D.I. 12,00 %				R\$	2,58
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	24,07
002.02.02.25					
090012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90012	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	UN	1,0000	14,67	14,67
Custo Direto				R\$	14,67
B.D.I. 12,00 %				R\$	1,76
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	16,43
002.02.02.26					
090200	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90200	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	UN	1,0000	12,64	12,64
Custo Direto				R\$	12,64
B.D.I. 12,00 %				R\$	1,52
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	14,16
002.02.02.27					
090201	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90258	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	UN	1,0000	13,88	13,88
Custo Direto				R\$	13,88
B.D.I. 12,00 %				R\$	1,67
Total (Custo Direto + B.D.I.)				R\$	15,55
002.02.02.28					
090198	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90198	Parafuso e porca para junta c/	UN	1,0000	9,80	9,80



051333
002926

297

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 266

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição		Unidade
		Custo Direto	R\$ 9,80
		B.D.I. 12,00 %	R\$ 1,18
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$ 10,98

002.02.02.29090199 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90199	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	UN	1,0000	11,68	11,68
		Custo Direto		R\$ 11,68	
		B.D.I. 12,00 %		R\$ 1,40	
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$ 13,08	

002.02.02.30090197 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90197	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	UN	1,0000	7,41	7,41
		Custo Direto		R\$ 7,41	
		B.D.I. 12,00 %		R\$ 0,89	
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$ 8,30	

002.02.02.31090102 Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90102	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	UN	1,0000	4.414,83	4.414,83
		Custo Direto		R\$ 4.414,83	
		B.D.I. 12,00 %		R\$ 529,78	
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$ 4.944,61	

002.02.02.32090096 Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90096	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	UN	1,0000	2.398,77	2.398,77



051338

002927

298

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 267

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição	Unidade	
	Custo Direto	R\$	2.398,77
	B.D.I. 12,00 %	R\$	287,85
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2.686,62

002.02.02.33
090094 Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90094	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	UN	1,0000	1.840,00	1.840,00
	Custo Direto	R\$			1.840,00
	B.D.I. 12,00 %	R\$			220,80
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			2.060,80

002.02.02.34
090092 Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90092	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	UN	1,0000	1.765,46	1.765,46
	Custo Direto	R\$			1.765,46
	B.D.I. 12,00 %	R\$			211,86
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			1.977,32

002.02.02.35
090248 Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90248	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	UN	1,0000	2.450,47	2.450,47
	Custo Direto	R\$			2.450,47
	B.D.I. 12,00 %	R\$			294,06
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			2.744,53

002.02.02.36
090252 Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90252	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	UN	1,0000	1.957,69	1.957,69



051338
002928

299

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 268

CONSTRUTORA CELI LTDA

Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1.957,69
		B.D.I. 12,00 %	R\$	234,92
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	2.192,61

002.02.02.37**090247 Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M902471	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	UN	1,0000	2.195,70	2.195,70
		Custo Direto		R\$	2.195,70
		B.D.I. 12,00 %		R\$	263,48
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.459,18

002.02.02.38**090251 Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90251	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm	UN	1,0000	1.755,24	1.755,24
		Custo Direto		R\$	1.755,24
		B.D.I. 12,00 %		R\$	210,63
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.965,87

002.02.02.39**090253 Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90253	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	UN	1,0000	4.865,00	4.865,00
		Custo Direto		R\$	4.865,00
		B.D.I. 12,00 %		R\$	583,80
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	5.448,80

002.02.02.40**090180 Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm****UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90180	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm	UN	1,0000	1.213,72	1.213,72



051338
002929

300

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 269

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				
Código	Descrição			Unidade
		Custo Direto	R\$	1.213,72
		B.D.I. 12,00 %	R\$	145,65
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1.359,37

002.02.02.41090182 Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90182	Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm	UN	1,0000	1.459,60	1.459,60
		Custo Direto		R\$	1.459,60
		B.D.I. 12,00 %		R\$	175,15
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.634,75

002.02.03.01090230 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mmUN

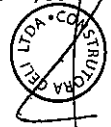
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90230	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	1,0000	1.577,04	1.577,04
		Custo Direto		R\$	1.577,04
		B.D.I. 12,00 %		R\$	189,24
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.766,28

002.02.03.02090229 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90229	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	UN	1,0000	898,23	898,23
		Custo Direto		R\$	898,23
		B.D.I. 12,00 %		R\$	107,79
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.006,02

002.02.03.03090228 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90228	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	UN	1,0000	544,99	544,99



051338

002930

301

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 270

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa			
Código	Descrição		Unidade

fundido, com flanges, cunha de
borracha, corpo curto e cabeçote,
pn 10, tipo "euro 23", diam. =
100mm

Custo Direto	R\$	544,99
B.D.I. 12,00 %	R\$	65,40
Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	610,39

002.02.03.04

090231 Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90231	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	UN	1,0000	604,37	604,37
	Custo Direto	R\$			604,37
	B.D.I. 12,00 %	R\$			72,52
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			676,89

002.02.03.05

090292 Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90292	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	UN	1,0000	17.335,68	17.335,68
	Custo Direto	R\$			17.335,68
	B.D.I. 12,00 %	R\$			2.080,28
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			19.415,96

002.02.03.06

090294 Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90294	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	UN	1,0000	3.570,00	3.570,00
	Custo Direto	R\$			3.570,00
	B.D.I. 12,00 %	R\$			428,40
	Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$			3.998,40

002.02.03.07

090293 Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90293	Válvula controladora de altitude,	UN	1,0000	4.206,00	4.206,00



051838
002931

302

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 271

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	4.206,00
		B.D.I. 12,00 %	R\$	504,72
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	4.710,72

002.02.03.08090299 Ventosa triplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90299	Ventosa triplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm	UN	1,0000	1.472,09	1.472,09
		Custo Direto		R\$	1.472,09
		B.D.I. 12,00 %		R\$	176,65
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.648,74

002.02.03.09090298 Ventosa triplice função, PN 16, diam = 100mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90298	Ventosa triplice função, PN 16, diam = 100mm	UN	1,0000	1.771,61	1.771,61
		Custo Direto		R\$	1.771,61
		B.D.I. 12,00 %		R\$	212,59
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.984,20

002.02.03.10090297 Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90297	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mm	UN	1,0000	2.190,00	2.190,00
		Custo Direto		R\$	2.190,00
		B.D.I. 12,00 %		R\$	262,80
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	2.452,80

002.02.03.11090296 Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mmUN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
m90296	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	UN	1,0000	1.110,00	1.110,00



051338
002932

303

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 272

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa				Unidade
Código	Descrição			
		Custo Direto	R\$	1.110,00
		B.D.I. 12,00 %	R\$	133,20
		Total (Custo Direto + B.D.I.)	R\$	1.243,20

002.02.03.12**090227 Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90227	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm	UN	1,0000	39.008,87	39.008,87
		Custo Direto		R\$	39.008,87
		B.D.I. 12,00 %		R\$	4.681,06
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	43.689,93

002.02.04.01**090143 Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90143	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs	UN	1,0000	714,91	714,91
		Custo Direto		R\$	714,91
		B.D.I. 12,00 %		R\$	85,79
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	800,70

002.02.04.02**090275 Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm) M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90275	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)	M	1,0000	438,00	438,00
		Custo Direto		R\$	438,00
		B.D.I. 12,00 %		R\$	52,56
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	490,56

002.02.04.03**090277 Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm) M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M90277	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)	M	1,0000	1.439,06	1.439,06
		Custo Direto		R\$	1.439,06
		B.D.I. 12,00 %		R\$	172,69
		Total (Custo Direto + B.D.I.)		R\$	1.611,75



051338

002933

304

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESO 007/2018

Página : 273

CONSTRUTORA CELI LTDA Lei Social Horista: 114,28 % Lei Social Mensalista: 71,59 % Data :

Código da Tarefa		Unidade
Código	Descrição	

002.02.05.01**090278**
**Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem,
 Tigre-ADS N-12 WT ou similar**
M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M902781	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	M	1,0000	407,92	407,92

Custo Direto R\$ 407,92

B.D.I. 12,00 % R\$ 48,95

Total (Custo Direto + B.D.I.) R\$ 456,87

CONSTRUTORA CELI LTDA.

 Alexandre Pereira Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA nº 2796269/115

CONSTRUTORA CELI LTDA.

 Solange Cristina Pereira Silva
 Chefe do Deptº de Licitações
 RG: nº 470.107 SSP/SE


051388
000934

- 305

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página: 1

Data:

DESO 007/2018
CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m			M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	1,9875	9,24	18,3600
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,9875	1,97	3,9200
Custo da comp. auxiliar: R\$					22,28

010530	Apiloamento e regularizaco do fundo de Valas/cavas				M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,7154	9,24	6,6100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,7154	1,97	1,4100
Custo da comp. auxiliar: R\$					8,02

010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado				M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	2,2257	9,24	20,5700
800060	Encargos Complementares - Servente	H	2,2257	1,97	4,3800
Custo da comp. auxiliar: R\$					24,95

010603	Carga mecanica de terra em caminhao basculante				M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
E20251	CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0100	113,90	1,1400
E20275	RETRO ESCAVADEIRA	H	0,0150	69,06	1,0400
F00060	SERVENTE	H	0,0161	9,24	0,1500
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0161	1,97	0,0300
Custo da comp. auxiliar: R\$					2,36

010605	Transporte manual de Terra Excedente				M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	1,5897	9,24	14,6900
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5897	1,97	3,1300
Custo da comp. auxiliar: R\$					17,82



051333 306
000935**Celi**
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 2
Data :DESO 007/2018
CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade

010901 Argamassa traco 1:3 - cal e areia**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	4,9456	9,24	45,7000
M00600	AREIA MEDIA	M3	0,9350	43,00	40,2100
M02360	CAL HIDRATADA	KG	243,0000	0,29	70,4700
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,9456	1,97	9,7400
Custo da comp. auxiliar: R\$					166,12

011004 Argamassa traco 1:3 - cimento e areia**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	2,1677	9,24	20,0300
M00570	AREIA GROSSA	M3	1,2160	34,00	41,3400
M02630	CIMENTO CP 32	KG	486,0000	0,44	213,8400
800060	Encargos Complementares - Servente	H	2,1677	1,97	4,2700
Custo da comp. auxiliar: R\$					279,48

011005 Argamassa traco 1:4 - cimento e areia**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	4,9456	9,24	45,7000
M00600	AREIA MEDIA	M3	1,2160	43,00	52,2900
M02630	CIMENTO CP 32	KG	365,0000	0,44	160,6000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,9456	1,97	9,7400
Custo da comp. auxiliar: R\$					268,33

011006 Argamassa traco 1:5 - cimento e areia**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,2061	9,24	29,6200
M00570	AREIA GROSSA	M3	1,2160	34,00	41,3400
M02630	CIMENTO CP 32	KG	292,0000	0,44	128,4800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,2061	1,97	6,3200
Custo da comp. auxiliar: R\$					205,76



051338
002936

307

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

3

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
011202	Argamassa traço 1:2:9 em argamassa de cimento, areia - Tracada na betoneira			M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,9929	9,24	36,8900
M00570	AREIA GROSSA	M3	1,2160	34,00	41,3400
M02360	CAL HIDRATADA	KG	83,0000	0,29	24,0700
M02630	CIMENTO CP 32	KG	145,0000	0,44	63,8000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,9929	1,97	7,8700
Custo da comp. auxiliar: R\$					173,97

011209 ARGAMASSA TRACO 1:4:4 - CIMENTO/ARENOSO/AREIA M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	6,0000	9,24	55,4400
M00209	ARENOSO	M3	0,5200	30,00	15,6000
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,8600	34,00	29,2400
M02630	CIMENTO CP 32	KG	156,0000	0,44	68,6400
800060	Encargos Complementares - Servente	H	6,0000	1,97	11,8200
Custo da comp. auxiliar: R\$					180,74

015432 Lastro de brita 3 M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,1463	9,24	29,0700
M01480	BRITA 3	M3	1,2000	55,00	66,0000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1463	1,97	6,2000
Custo da comp. auxiliar: R\$					101,27

020122 Lastro de Brita M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	1,9875	9,24	18,3600
M01480	BRITA 3	M3	0,6000	55,00	33,0000
M01510	BRITA 4	M3	0,6000	55,00	33,0000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,9875	1,97	3,9200
Custo da comp. auxiliar: R\$					88,28



051338

002937 308

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

4

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade

020401 Forma Comum para Fundacao (2x)**M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00020	CARPINTEIRO	H	1,3569	13,39	18,1700
F00060	SERVENTE	H	1,3569	9,24	12,5400
M03030	DESMOLDANTE	L	0,4000	6,61	2,6400
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,1500	6,97	1,0500
M18090	SARRAFO 2,5 X 10 CM	M	1,0000	2,30	2,3000
M19060	TABUA DE CONSTRUCAO 1" X 12"	M	2,0000	7,26	14,5200
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,3569	1,91	2,5900
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,3569	1,97	2,6700
Custo da comp. auxiliar: R\$					56,48

020501 Aco CA 50/60 para Fundacao**KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00010	ARMADOR	H	0,0510	13,39	0,6800
F00060	SERVENTE	H	0,0510	9,24	0,4700
M00060	ACO CA 50/60 - corte e dobra	KG	1,0000	3,65	3,6500
M00510	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0300	5,05	0,1500
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0510	1,85	0,0900
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0510	1,97	0,1000
Custo da comp. auxiliar: R\$					5,14

020601 Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,5914	9,24	33,1800
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,6765	34,00	23,0000
M01420	BRITA 1	M3	0,2760	55,00	15,1800
M01450	BRITA 2	M3	0,6460	55,00	35,5300
M02630	CIMENTO CP 32	KG	220,0000	0,44	96,8000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,5914	1,97	7,0800
Custo da comp. auxiliar: R\$					210,77

020604 Lancamento de concreto - Fundacao**M3**

051388
002938

309

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

5

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
F00040	PEDREIRO	H 2,0564	13,39	27,5300
F00060	SERVENTE	H 2,0564	9,24	19,0000
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H 2,0564	1,92	3,9500
800060	Encargos Complementares - Servente	H 2,0564	1,97	4,0500
Custo da comp. auxiliar: R\$				54,53

020605 Concreto para Fundacao Fck = 13,5 MPa - Preparo**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,2703	9,24	30,2200
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,6200	34,00	21,0800
M01420	BRITA 1	M3	0,2800	55,00	15,4000
M01450	BRITA 2	M3	0,6500	55,00	35,7500
M02630	CIMENTO CP 32	KG	280,0000	0,44	123,2000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,2703	1,97	6,4400
Custo da comp. auxiliar: R\$					232,09

020606 Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	4,9456	9,24	45,7000
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,6200	34,00	21,0800
M01420	BRITA 1	M3	0,2800	55,00	15,4000
M01450	BRITA 2	M3	0,6500	55,00	35,7500
M02630	CIMENTO CP 32	KG	315,0000	0,44	138,6000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,9456	1,97	9,7400
Custo da comp. auxiliar: R\$					266,27

020610 Concreto Armado para Fundacao Fck = 15 MPa**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	1,0000	54,53	54,5300
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	7,0000	56,48	395,3600
020501	Aco CA 50/60 para Fundacao	KG	70,0000	5,14	359,8000
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	1,0000	266,27	266,2700
Custo da comp. auxiliar: R\$					1.075,96



051338
002939

310

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

6

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
030101	Forma de Madeirit Resinado 12mm (3x)			M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00020	CARPINTEIRO	H	1,3569	13,39	18,1700
F00060	SERVENTE	H	1,3569	9,24	12,5400
M03030	DESMOLDANTE	L	0,1000	6,61	0,6600
M12120	MADEIRIT RESINADO 12MM	M2	0,3600	11,15	4,0100
M15600	PONTALETE 3" X 3"	M	0,5000	3,95	1,9800
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,2500	6,97	1,7400
M18090	SARRAFO 2,5 X 10 CM	M	2,0000	2,30	4,6000
M19060	TABUA DE CONSTRUCAO 1" X 12"	M	1,4000	7,26	10,1600
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,3569	1,91	2,5900
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,3569	1,97	2,6700
Custo da comp. auxiliar: R\$					59,12

030102 **Forma de Madeirit Resinado 12mm (2x)** **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00020	CARPINTEIRO	H	1,7313	13,39	23,1800
F00060	SERVENTE	H	0,8657	9,24	8,0000
M03030	DESMOLDANTE	L	0,1000	6,61	0,6600
M12120	MADEIRIT RESINADO 12MM	M2	0,5500	11,15	6,1300
M15600	PONTALETE 3" X 3"	M	0,5000	3,95	1,9800
M15980	PREGO 17 X 27	KG	0,2500	6,97	1,7400
M18090	SARRAFO 2,5 X 10 CM	M	2,0000	2,30	4,6000
M19060	TABUA DE CONSTRUCAO 1" X 12"	M	1,4000	7,26	10,1600
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	1,7313	1,91	3,3100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,8657	1,97	1,7100
Custo da comp. auxiliar: R\$					61,47

030211 **Armacao em Tela Soldada de Aco** **KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00010	ARMADOR	H	0,0400	13,39	0,5400
F00060	SERVENTE	H	0,0400	9,24	0,3700
M19365	TELA DE ACO SOLDADA CA-60	KG	1,0100	4,45	4,4900
Custo da comp. auxiliar: R\$					5,40



05133/3
002940

311

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

7

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade

030301 **Concreto Estrutural Fck = 13,5 MPa - Preparo - controle tipo B** **M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,3336	9,24	30,8000
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,9330	34,00	31,7200
M01420	BRITA 1	M3	0,2090	55,00	11,5000
M01450	BRITA 2	M3	0,6270	55,00	34,4900
M02630	CIMENTO CP 32	KG	268,0000	0,44	117,9200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,3336	1,97	6,5700
Custo da comp. auxiliar: R\$					233,00

030302 **Concreto Estrutural Fck = 15 MPa - Preparo - controle tipo B** **M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,5400	9,24	32,7100
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,9230	34,00	31,3800
M01420	BRITA 1	M3	0,2090	55,00	11,5000
M01450	BRITA 2	M3	0,6270	55,00	34,4900
M02630	CIMENTO CP 32	KG	280,0000	0,44	123,2000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,5400	1,97	6,9700
Custo da comp. auxiliar: R\$					240,25

030304 **Concreto Estrutural Fck = 20 MPa - Preparo - controle tipo B** **M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,0562	9,24	28,2400
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,8900	34,00	30,2600
M01420	BRITA 1	M3	0,2090	55,00	11,5000
M01450	BRITA 2	M3	0,6270	55,00	34,4900
M02630	CIMENTO CP 32	KG	320,0000	0,44	140,8000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,0562	1,97	6,0200
Custo da comp. auxiliar: R\$					251,31

030305 **Concreto Estrutural Fck = 25 MPa - Preparo - controle tipo A** **M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	2,9010	9,24	26,8100
M00570	AREIA GROSSA	M3	0,8670	34,00	29,4800



051338

312

002941

Celi

Solidez e Qualidade

8

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
M01420	BRITA 1	M3 0,2090	55,00	11,5000
M01450	BRITA 2	M3 0,6270	55,00	34,4900
M02630	CIMENTO CP 32	KG 349,0000	0,44	153,5600
800060	Encargos Complementares - Servente	H 2,9010	1,97	5,7100
Custo da comp. auxiliar: R\$				261,55

030307 Lancamento de concreto fabricado em obra - Estrutura**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	1,6669	13,39	22,3200
F00060	SERVENTE	H	3,3339	9,24	30,8000
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,6669	1,92	3,2000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,3339	1,97	6,5700
Custo da comp. auxiliar: R\$					62,89

030308 Lancamento de concreto usinado bombeado - Estrutura**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,9000	13,39	12,0500
F00060	SERVENTE	H	1,2000	9,24	11,0900
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,9000	1,92	1,7300
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,2000	1,97	2,3600
Custo da comp. auxiliar: R\$					27,23

040104 Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm**M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	1,3270	13,39	17,7700
F00060	SERVENTE	H	1,3270	9,24	12,2600
M19380	TIJOLO MACICO 5 X 9 X 18 CM	UN	96,0000	0,18	17,2800
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0250	268,33	6,7100
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,3270	1,92	2,5500
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,3270	1,97	2,6100
Custo da comp. auxiliar: R\$					59,18

040105 Alvenaria Tijolo Macico esp. 18 cm**M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.



051338
002942

313

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 9

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
F00040	PEDREIRO	H 2,8996	13,39	38,8300
F00060	SERVENTE	H 2,8996	9,24	26,7900
M19380	TIJOLO MACICO 5 X 9 X 18 CM	UN 184,0000	0,18	33,1200
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3 0,0570	268,33	15,2900
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H 2,8996	1,92	5,5700
800060	Encargos Complementares - Servente	H 2,8996	1,97	5,7100
Custo da comp. auxiliar: R\$				125,31

040112 Alvenaria Tijolos Ceramicos 8 Furos 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8 e junta de 1,0cm **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	1,0000	13,39	13,3900
F00060	SERVENTE	H	0,6000	9,24	5,5400
M19420	TIJOLO CERAMICO 8 FUROS 9 X 19 X 19 CM	UN	25,0000	0,35	8,7500
011209	ARGAMASSA TRACO 1:4:4 - CIMENTO/ARENOSO/AREIA	M3	0,0120	180,74	2,1700
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000	1,92	1,9200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,6000	1,97	1,1800
Custo da comp. auxiliar: R\$				32,95	

040310 Divisorias em Compensado Naval p/Sanitarios c/Perfis de Aluminio **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,5342	13,39	7,1500
F00060	SERVENTE	H	0,5342	9,24	4,9400
S00190	DIVISORIAS EM COMPENSADO NAVAL P/SANITARIO	M2	1,0000	28,70	28,7000
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,5342	1,92	1,0300
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5342	1,97	1,0500
Custo da comp. auxiliar: R\$				42,87	

081338 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,4000	9,24	3,7000
F00020	CARPINTEIRO	H	0,6000	13,39	8,0300
M15990	PREGO 18 X 30(2 1/2 X 10)	KG	0,1400	6,97	0,9800
M12180	MADEIRA DE LEI	M3	0,0084	2.400,00	20,1600
800020	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,6000	1,91	1,1500
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4000	1,97	0,7900



051338

002943

314

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

10

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
		Custo da comp. auxiliar: R\$		34,81

081340 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,3383	9,24	3,1300
M11420	LIXA PARA MADEIRA E PAREDE	UN	0,5000	0,49	0,2500
F00050	PINTOR	H	0,3383	13,39	4,5300
M19510	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	20,53	3,7000
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,3383	2,00	0,6800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3383	1,97	0,6700
		Custo da comp. auxiliar: R\$			12,96

081360 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
M19330	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO E=4mm	M2	1,1700	11,30	13,2200
M15057	CONJUNTO DE VEDACAO PARA FIXACAO DE TELHAS	UN	1,4200	0,79	1,1200
F00060	SERVENTE	H	0,3000	9,24	2,7700
F00070	TELHADISTA	H	0,3000	13,39	4,0200
M15059	PARAFUSO DE FIXACAO 110MM	UN	1,4200	0,90	1,2800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3000	1,97	0,5900
800070	Encargos Complementares - Telhadista	H	0,3000	1,92	0,5800
		Custo da comp. auxiliar: R\$			23,58

0900305 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015 KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,0104	9,24	0,1000
F00010	ARMADOR	H	0,0104	13,39	0,1400
M90305	Aço ca- 50 - vergalhão	KG	1,1000	3,96	4,3600
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0104	1,85	0,0200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0104	1,97	0,0200
		Custo da comp. auxiliar: R\$			4,64

0900306 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto laje af 12/2015 KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.



051338
002944

315

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

11

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

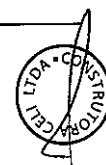
Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
F00010	ARMADOR	H 0,0255	13,39	0,3400
F00060	SERVENTE	H 0,0255	9,24	0,2400
M90306	Aço ca- 50, 8,0mm	KG 1,1000	4,67	5,1400
800010	Encargos Complementares - Armador	H 0,0255	1,85	0,0500
800060	Encargos Complementares - Servente	H 0,0255	1,97	0,0500
Custo da comp. auxiliar: R\$				5,82

0900308 Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
E90038	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0000	60.000,00	2,0400
E90039	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0000	151.756,32	5,1600
Custo da comp. auxiliar: R\$				7,20	

0900321 Operador de rolo compactador com encargos complementares**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F900321	Operador de rolo compactador	H	1,0000	14,29	14,2900
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1766	5,50	0,9700
V88008	ARCO DE SERRA	UN	0,0003	5,10	0,0000
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0078	110,00	0,8600
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0014	29,90	0,0400
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0014	5,00	0,0100
V88009	TORQUESA	UN	0,0003	15,62	0,0100
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0078	5,65	0,0400
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0031	31,26	0,1000
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0026	48,00	0,1200
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0010	10,54	0,0100
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,1135	3,50	0,4000
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0078	1,60	0,0100
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0007	197,00	0,1400
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0003	25,00	0,0100
V88013	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0040	8,00	0,0300
V88012	REFEICAÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1766	2,50	0,4400
Custo da comp. auxiliar: R\$				17,48	



051338
003945

316

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

12

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
<u>090062</u>	<u>Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)</u>			<u>H</u>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
E90062	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	H	1,0000	70,87	70,8700
Custo da comp. auxiliar: R\$					70,87

<u>090123</u>	<u>Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m</u>				<u>M3</u>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,1142	9,24	28,7800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1142	1,97	6,1300
Custo da comp. auxiliar: R\$					34,91

<u>0902164</u>	<u>Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af 06/2014</u>				<u>H</u>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
E20250	CAMINHAO CACAMBA ATE 9 M3 (TOCO)	Mês	0,0225	5.200,00	116,7500
Custo da comp. auxiliar: R\$					116,75

<u>090217</u>	<u>Reaterro de vala com compactação manual</u>				<u>M3</u>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,4398	9,24	31,7800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,4398	1,97	6,7800
Custo da comp. auxiliar: R\$					38,56

<u>0902456</u>	<u>Equipe de corte e solda</u>				<u>H</u>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00145	Maçariqueiro	H	2,0000	17,23	34,4600
F00060	SERVENTE	H	4,0000	9,24	36,9600
F00150	Serralheiro	H	1,0000	13,39	13,3900
F00155	Soldador	H	2,0000	13,39	26,7800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,0000	1,97	7,8800
800145	Encargo Complementar - Maçariqueiro	H	2,0000	2,14	4,2800
800150	Encargo complementetar - Serralheiro	H	1,0000	2,14	2,1400
800155	Soldador - Encargos complementares	H	1,0000	2,14	2,1400

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002946

317

CeliSolidez e Qualidade
13

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
		Custo da comp. auxiliar: R\$	128,03	

0902574 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 500 mm **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,2342	9,24	2,1600
F00015	ENCANADOR	H	0,2342	13,39	3,1400
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,1333	1,34	0,1800
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0440	98,96	4,3500
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0075	21,94	0,1600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2343	1,90	0,4500
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2343	1,97	0,4600
		Custo da comp. auxiliar: R\$	10,90		

090303 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015 **KG**

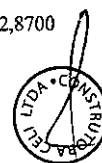
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,0059	9,24	0,0500
F00010	ARMADOR	H	0,0059	13,39	0,0800
M90303	Aço ca-50 de 12,5 mm - vergalhão	KG	1,1000	3,78	4,1600
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0059	1,85	0,0100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0059	1,97	0,0100
		Custo da comp. auxiliar: R\$	4,31		

090304 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015 **KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00010	ARMADOR	H	0,0032	13,39	0,0400
F00060	SERVENTE	H	0,0032	9,24	0,0300
M90304	Aço ca- 50 de 16,0 mm- vergalhão	KG	1,1000	3,78	4,1600
800010	Encargos Complementares - Armador	H	0,0032	1,85	0,0100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0032	1,97	0,0100
		Custo da comp. auxiliar: R\$	4,25		

090306 Regularização manual **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,3104	9,24	2,8700



051338/002948

319

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

15

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
020604	Lancamento de concreto - Fundacao	M3	1,0000	54,53
020606	Concreto para Fundacao Fck = 15 MPa - Preparo	M3	1,0000	266,27
Custo da comp. auxiliar: R\$				320,80

090324 Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	0,0386	13,39	0,5200
F00060	SERVENTE	H	0,0386	9,24	0,3600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0386	1,90	0,0700
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0386	1,97	0,0800
Custo da comp. auxiliar: R\$					1,03

090325 Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af 05/2017**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,2500	13,39	3,3500
F00060	SERVENTE	H	0,5000	9,24	4,6200
M02630	CIMENTO CP 32	KG	1,0000	0,44	0,4400
M00600	AREIA MEDIA	M3	1,0000	43,00	43,0000
S90325	Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af 05/2017	M	1,0000	173,00	173,0000
030211	Armacao em Tela Soldada de Aco	KG	1,5000	5,40	8,1000
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,2500	1,92	0,4800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5000	1,97	0,9900
Custo da comp. auxiliar: R\$					233,98

0903254 Remoção de adutora / rede em f" f", junta elástica, diam. = 500 mm**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,4602	9,24	4,2500
F00015	ENCANADOR	H	0,4602	13,39	6,1600
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,1333	1,34	0,1800
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0440	98,96	4,3500
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,4602	1,90	0,8700
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4602	1,97	0,9100
Custo da comp. auxiliar: R\$					16,72



051838

002949 320

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

16

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade

0903364 **Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação** **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	2,5986	9,24	24,0100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	2,5986	1,97	5,1200
Custo da comp. auxiliar: R\$					29,13

090347 **Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m** **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,9293	13,39	12,4400
M02478	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	M	1,0200	77,28	78,8300
F00060	SERVENTE	H	0,9293	9,24	8,5900
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0020	279,48	0,5600
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,9293	1,92	1,7800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,9293	1,97	1,8300
Custo da comp. auxiliar: R\$					104,03

090362 **Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m** **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,8078	13,39	10,8200
F00060	SERVENTE	H	0,8077	9,24	7,4600
M90149	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	M	1,0200	135,00	137,7000
V90018	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0270	98,96	2,6700
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0040	279,48	1,1200
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,8078	1,92	1,5500
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,8077	1,97	1,5900
Custo da comp. auxiliar: R\$					162,91

090365 **Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm** **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	0,1615	13,39	2,1600
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0075	21,94	0,1600
F00060	SERVENTE	H	0,1615	9,24	1,4900
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,1333	1,34	0,1800



051338
002950

321

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 17

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0440	98,96
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1615	1,90
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1615	1,97
Custo da comp. auxiliar: R\$				8,97

090367 Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	3,1160	9,24	28,7900
800060	Encargos Complementares - Servente	H	3,1160	1,97	6,1400
Custo da comp. auxiliar: R\$					34,93

090368 Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,0385	1,34	0,0500
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0127	98,96	1,2600
F00060	SERVENTE	H	0,0466	9,24	0,4300
F00015	ENCANADOR	H	0,0466	13,39	0,6200
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0022	21,94	0,0500
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0465	1,90	0,0900
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0466	1,97	0,0900
Custo da comp. auxiliar: R\$					2,59

090369 Remoção de adutora / rede em pvc defºº diam. = 250 mm **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,0297	1,34	0,0400
F00060	SERVENTE	H	0,0568	9,24	0,5200
F00015	ENCANADOR	H	0,0568	13,39	0,7600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,0568	1,90	0,1100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0568	1,97	0,1100
Custo da comp. auxiliar: R\$					1,54

090395 Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 400 mm **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,2550	9,24	2,3600



051338

002951

322

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

18

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
F00015	ENCANADOR	H	0,2550	13,39
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0440	98,96
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,1333	1,34
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,2550	1,90
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,2550	1,97
Custo da comp. auxiliar: R\$				11,28

090397 Transporte de tubos de ferro ductil dn 500**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
0900308	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.	CHP	0,6597	7,20	4,7500
Custo da comp. auxiliar: R\$					4,75

090398 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte**M3**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	11,1636	9,24	103,1500
F00040	PEDREIRO	H	5,5818	13,39	74,7400
M15180	PEDRA DE MAO	M3	1,2000	45,00	54,0000
011006	Argamassa traco 1:5 - cimento e areia	M3	0,3000	205,76	61,7300
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	5,5818	1,92	10,7200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	11,1636	1,97	21,9900
Custo da comp. auxiliar: R\$					326,33

090432 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
M00030	ACO CA 25	KG	0,0320	3,65	0,1200
M90234	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	M	0,1000	1,88	0,1900
M30162	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	0,0096	14,93	0,1400
F00060	SERVENTE	H	0,1053	9,24	0,9700
020401	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	0,0120	56,48	0,6800
020605	Concreto para Fundacao Fck = 13,5 MPa - Preparo	M3	0,0014	232,09	0,3200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1053	1,97	0,2100
Custo da comp. auxiliar: R\$					2,63



051338

002952

323

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 19

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
090541	Andaime tubular metálico simples - peça x dia			PxD

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V05484	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	PxD	1,0000	0,15	0,1500
Custo da comp. auxiliar: R\$					0,15

090564	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)				M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
M07090	HIDRACOR	KG	0,3300	2,05	0,6800
F00050	PINTOR	H	0,3245	13,39	4,3400
F00060	SERVENTE	H	0,3245	9,24	3,0000
800050	Encargos Complementares - Pintor	H	0,3245	2,00	0,6500
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3245	1,97	0,6400
Custo da comp. auxiliar: R\$					9,31

090852	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 400 mm				M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,1615	9,24	1,4900
F00015	ENCANADOR	H	0,1615	13,39	2,1600
V90017	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	H	0,1333	1,34	0,1800
V00902	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,0440	98,96	4,3500
M90017	Graxa lubrificante	KG	0,0075	21,94	0,1600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,1615	1,90	0,3100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1615	1,97	0,3200
Custo da comp. auxiliar: R\$					8,97

110107	Impermeabilizacao de Sanitarios com pintura Neutrol				M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00060	SERVENTE	H	0,3984	9,24	3,6800
M08180	NEUTROL	KG	0,5000	21,20	10,6000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,3984	1,97	0,7800
Custo da comp. auxiliar: R\$					15,06



051838

002953

324

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 20

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4			M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,0884	13,39	1,1800
F00060	SERVENTE	H	0,0884	9,24	0,8200
011005	Argamassa traco 1:4 - cimento e areia	M3	0,0050	268,33	1,3400
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,0884	1,92	0,1700
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,0884	1,97	0,1700
Custo da comp. auxiliar: R\$					3,68

120102 **Chapisco Externo de parede com argamassa de cimento e areia 1:3** **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,0819	13,39	1,1000
F00060	SERVENTE	H	0,1638	9,24	1,5100
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0060	279,48	1,6800
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,0819	1,92	0,1600
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,1638	1,97	0,3200
Custo da comp. auxiliar: R\$					4,77

120201 **Emboço Interno com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:9** **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,5324	13,39	7,1300
F00060	SERVENTE	H	0,5324	9,24	4,9200
011202	Argamassa traco 1:2:9 em argamassa de cimento, cal e areia - Tracada na betoneira	M3	0,0200	173,97	3,4800
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,5324	1,92	1,0200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,5324	1,97	1,0500
Custo da comp. auxiliar: R\$					17,60

120204 **Reboco Externo com argamassa de cal e areia 1:3** **M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	0,4363	13,39	5,8400
F00060	SERVENTE	H	0,8725	9,24	8,0600
010901	Argamassa traco 1:3 - cal e areia	M3	0,0070	166,12	1,1600
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,4363	1,92	0,8400



002954

325

Solidez e Qualidade

Página :

21

Data :

CONSTRUTORA CELI LTDA

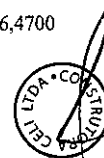
120301	Massa Unica Interna com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8	M2

130103	Regularizacao Base p/Revestimento Pisos com argamassa de cimento e areia 1:5 espessura de 3.0cm	M2

130304	Piso Cimentado Liso com argamassa em cimento e areia 1:3 esp. 3cm	M2

150401	Esmalte Sintetico sobre Esquadrias de Ferro	M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00050	PINTOR	H	0,7000	13,39	9,3700
F00060	SERVENTE	H	0,7000	9,24	6,4700



051333
003955

326

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 22

Data :

DESO 007/2018
CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%): 114,28			Unidade
M00240	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,20	0,2800
M11390	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,90	0,5700
M19440	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,51	2,0000
M24030	ZARCAO	L	0,1200	10,20	1,2200
Custo da comp. auxiliar: R\$				19,91	

160501 Escada de Marinheiro**M**

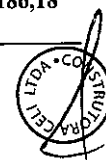
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	2,1259	13,39	28,4700
F00060	SERVENTE	H	2,1259	9,24	19,6400
S00075	ESCADA MARINHEIRO	M	1,0000	30,00	30,0000
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0100	279,48	2,7900
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	2,1259	1,92	4,0800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	2,1259	1,97	4,1900
Custo da comp. auxiliar: R\$					89,17

170101 Ponto de Agua**Pt**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	2,2720	13,39	30,4200
M05270	FITA VEDAROSCA	M	0,9600	0,15	0,1400
M19840	TUBO PVC 25mm	M	2,6000	2,10	5,4600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	2,2720	1,90	4,3200
Custo da comp. auxiliar: R\$					40,34

170301 Vaso Sanitario para Caixa de Descarga de Sobrepor**UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	4,5440	13,39	60,8400
M01300	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	UN	1,0000	2,03	2,0300
M02600	CIMENTO BRANCO	KG	0,1000	1,99	0,2000
M05270	FITA VEDAROSCA	M	0,5600	0,15	0,0800
M15091	CONJUNTO DE FIXACAO PARA LOUCA SANITARIA	PAR	1,0000	2,90	2,9000
M19240	TAMPO PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,00	18,0000
M21090	VASO SANITARIO	UN	1,0000	93,50	93,5000
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,5440	1,90	8,6300
Custo da comp. auxiliar: R\$					186,18



051333
002956

327

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

23

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade

170308 Mictorio Tipo Calha Inox**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	1,1059	13,39	14,8100
F00060	SERVENTE	H	1,1059	9,24	10,2200
M05270	FITA VEDAROSCA	M	0,4700	0,15	0,0700
M12510	MICTORIO TIPO CALHA INOX	M	1,0000	170,00	170,0000
M18160	SIFAO CROMADO 2"	UN	0,5000	47,63	23,8200
M21030	VALVULA CROMADA 1"	UN	0,5000	17,91	8,9600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	1,1059	1,90	2,1000
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,1059	1,97	2,1800
Custo da comp. auxiliar: R\$					232,16

170309 Chuveiro Plastico**UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	0,4258	13,39	5,7000
F00060	SERVENTE	H	0,4258	9,24	3,9300
M02570	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	3,69	3,6900
M05270	FITA VEDAROSCA	M	0,2800	0,15	0,0400
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	0,4258	1,90	0,8100
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4258	1,97	0,8400
Custo da comp. auxiliar: R\$					15,01

170401 Bancada de Pia Inox C/01 Cuba (2.20 x 0.60) m**UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	2,5889	13,39	34,6600
M01120	BANCADA DE PIA INOX C/01 CUBA (2,20 X 0,60) M	UN	1,0000	481,00	481,0000
M16621	TORNEIRA LONGA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000	30,00	30,0000
M18150	SIFAO CROMADO 1 1/2"	UN	1,0000	84,70	84,7000
M21030	VALVULA CROMADA 1"	UN	1,0000	17,91	17,9100
F00060	SERVENTE	H	2,5889	9,24	23,9200
040112	Alvenaria Tijolos Ceramicos 8 Furos 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8 e junta de 1,0cm	M2	1,0800	32,95	35,5900
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	2,2600	3,68	8,3200
130304	Piso Cimentado Liso com argamassa em cimento e areia 1:3 esp. 3cm	M2	2,2600	27,77	62,7600
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	2,5889	1,90	4,9200
800060	Encargos Complementares - Servente	H	2,5889	1,97	5,1000

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.063-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002957

328

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

24

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
		Custo da comp. auxiliar: R\$	788,88	

170403 Bancada de Pia C/02 Cubas (8.87 x 0.60) m**UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00015	ENCANADOR	H	4,3470	13,39	58,2100
M01060	BANCADA DE PIA INOX C/02 CUBAS (8,87 X 0,60) M	UN	1,0000	1.376,00	1.376,0000
M16621	TORNEIRA LONGA PARA PIA DE COZINHA	UN	2,0000	30,00	60,0000
M18150	SIFAO CROMADO 1 1/2"	UN	2,0000	84,70	169,4000
M21030	VALVULA CROMADA 1"	UN	2,0000	17,91	35,8200
F00060	SERVENTE	H	4,3470	9,24	40,1700
040112	Alvenaria Tijolos Ceramicos 8 Furos 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8 e junta de 1,0cm	M2	4,3200	32,95	142,3400
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	9,0400	3,68	33,2700
130304	Piso Cimentado Liso com argamassa em cimento e areia 1:3 esp. 3cm	M2	9,0400	27,77	251,0400
800015	Encargos Complementares - Encanador	H	4,3470	1,90	8,2600
800060	Encargos Complementares - Servente	H	4,3470	1,97	8,5600
Custo da comp. auxiliar: R\$				2.183,07	

210001 Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto CS D=30 cm**M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
E00018	CAMINHAO MUNCK 3T	H	0,0150	79,79	1,2000
F00040	PEDREIRO	H	0,4000	13,39	5,3600
F00060	SERVENTE	H	0,4000	9,24	3,7000
M19660	TUBO DE CONCRETO CS Ø 30 CM	M	1,0000	33,00	33,0000
011004	Argamassa traco 1:3 - cimento e areia	M3	0,0020	279,48	0,5600
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,4000	1,92	0,7700
800060	Encargos Complementares - Servente	H	0,4000	1,97	0,7900
Custo da comp. auxiliar: R\$				45,38	

220402 Caixas de Inspecao p/ Esgoto Sanitario med 0.70x0.70 m) H = 70 cm**UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
020601	Concreto Magro Fck=11 MPa - Preparo	M3	0,1100	210,77	23,1800
120101	Chapisco Interno de parede com argamassa de cimento e areia 1:4	M2	4,4800	3,68	16,4900
040104	Alvenaria Tijolo Macico Esp: 9 cm	M2	2,3800	59,18	140,8500
010520	Escavacao Manual em material de 1ª categoria ate 2,00 m	M3	2,5300	22,28	56,3700
010533	Reaterro Manual Apiloado com reaproveitamento do material escavado	M3	1,9600	24,95	48,9000

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002958

329

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

25

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
020610	Concreto Armado para Fundacao Fck = 15 MPa	M3	0,0450	1.075,96
010530	Apiloamento e regularizaco do fundo de Valas/cavas	M2	3,6100	8,02
010605	Transporte manual de Terra Excedente	M3	0,5700	17,82
120201	Emboço Interno com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:9	M2	2,2400	17,60
Custo da comp. auxiliar: R\$				412,74

220601 Fornecimento e assentamento de tampao em fº**UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
F00040	PEDREIRO	H	1,5000	13,39	20,0900
F00060	SERVENTE	H	1,5000	9,24	13,8600
M19220	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO Ø 600 MM TIPO ARTICULADO T 70	UN	1,0000	495,00	495,0000
800040	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,5000	1,92	2,8800
800060	Encargos Complementares - Servente	H	1,5000	1,97	2,9600
Custo da comp. auxiliar: R\$				534,79	

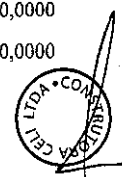
800001 Encargos Complementares - Montador**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88043	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0002	86,31	0,0200
V88044	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS	UN	0,0008	66,48	0,0500
V88045	ESMERILHADOR ANGULAR ELETRICO PORTATIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	0,0002	203,81	0,0400
V88046	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0001	489,00	0,0500
V88047	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,0002	52,03	0,0100
V88048	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI - 140ED	UN	0,0001	649,00	0,0600
V88049	MAÇARICO DE SOLDA REF. CG201 CODIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,0003	31,80	0,0100
V88042	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO CAPACIDADE 50-100mm, REF.44044101, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,0002	26,00	0,0100
V88041	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0002	10,30	0,0000
V88040	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460mm), REF. 138 Z GEDORE	UN	0,0002	86,26	0,0200
V88039	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL, NIQUELADO, MORDENTES, REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA DE AÇO, 11" (280mm), REF. 138 GEDORE	UN	0,0002	71,31	0,0100
V88038	ALICATE DE PRESSÃO 11"	UN	0,0002	15,90	0,0000
V88037	GRAMPO DE APERTO RAPIDO 16", REF. 60987 BELTOOLS	UN	0,0003	8,25	0,0000
V88036	ESQUADRO DE ALUMINIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35x35x4,5cm	UN	0,0002	7,60	0,0000
V88035	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	0,0001	46,20	0,0000
V88034	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO 22x225mm, REF.	UN	0,0001	30,36	0,0000

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051383

002959

330

Celi
 Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

26

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

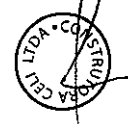
Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):		114,28	Unidade
V88033	MARTELO DE SOLDA TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300x0,4x0,5mm	UN	0,0003	29,04	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
Custo da comp. auxiliar: R\$				2,14	

800010 Encargos Complementares - Armador**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88008	ARCO DE SERRA	UN	0,0002	5,10	0,0000
V88009	TORQUESA	UN	0,0002	15,62	0,0000
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500

Custo da comp. auxiliar: R\$

1,85



051338

002960

331

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 27

Data :

DESO 007/2018
CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade

800015 Encargos Complementares - Encanador**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88012	REFEICAÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88026	LIMA CHATA 1 1/2"	UN	0,0001	8,68	0,0000
V88027	PRAIO SIMPLES 30cm	UN	0,0001	19,75	0,0000
V88028	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,0011	10,98	0,0100
V88029	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,0007	12,30	0,0100
V88030	TARRACHA PAR TUBOS PVC DE 1"	UN	0,0006	18,67	0,0100
V88031	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,0004	33,65	0,0100
V88032	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0004	25,00	0,0100

Custo da comp. auxiliar: R\$

1,90

800020 Encargos Complementares - Carpinteiro**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600



051388

002961

332

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

28

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%): 114,28			Unidade
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88017	SERROTE 40cm	UN	0,0001	29,79	0,0000
V88018	FORMAO GRANDE	UN	0,0002	11,18	0,0000
V88019	CHAVE DE FENDA CHATA 30cm	UN	0,0002	10,95	0,0000
V88020	MARTELO COM UNHA	UN	0,0002	18,70	0,0000
V88021	FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,0001	239,44	0,0200
V88022	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,0001	386,00	0,0400
Custo da comp. auxiliar: R\$				1,91	

800025 Encargos Complementares - Eletricista**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0007	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88019	CHAVE DE FENDA CHATA 30cm	UN	0,0002	10,95	0,0000
V88023	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0002	17,95	0,0000
V88024	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0002	49,10	0,0100
V88025	CHAVE INGLESA 12"	UN	0,0001	32,60	0,0000
Custo da comp. auxiliar: R\$				1,86	



051338

002962

333

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

29

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
800040	Encargos Complementares - Pedreiro			H

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88050	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF: 143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0005	10,00	0,0100
V88051	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	6,00	0,0000
V88052	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00m (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	19,80	0,0000
V88053	NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	6,60	0,0000
V88054	PRUMO DE FACE	UN	0,0001	15,00	0,0000
V88055	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12x22	UN	0,0007	11,75	0,0100
V88056	ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	0,0007	7,50	0,0100
V88057	SERRA MARMORE	UN	0,0001	250,00	0,0300
V88058	MARRETA DE 1/2 kg COM CABO	UN	0,0002	12,50	0,0000
V88059	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	14,10	0,0100
V88069	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,07	0,0000

Custo da comp. auxiliar: R\$

1,92

800050 Encargos Complementares - Pintor**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88064	ESCADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	UN	0,0001	140,90	0,0100
V88063	PINCEL DE SEDA 2"	UN	0,0045	13,00	0,0600
V88062	ROLO LÂ DE CARNEIRO 20cm	UN	0,0023	20,27	0,0500
V88061	TRINCHA 3"	UN	0,0045	4,83	0,0200
V88060	ESPATULA	UN	0,0004	9,34	0,0000

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338
002963

334

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página : 30

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):		114,28	Unidade
V88050	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF: 143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0005	10,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
Custo da comp. auxiliar: R\$				2,00	

800060 Encargos Complementares - Servente**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0941	3,50	0,3300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88065	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,0003	6,89	0,0000
V88066	MARRETA 1 kg COM CABO	UN	0,0001	15,39	0,0000
V88067	PÁ QUADRADA	UN	0,0002	17,29	0,0000
V88068	CARRO DE MAO, CAÇAMBA METALICA	UN	0,0002	100,86	0,0200



051333
002964

335

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

31

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
		Custo da comp. auxiliar: R\$	1,97	

800070 Encargos Complementares - Telhadista**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88050	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF: 143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0005	10,00	0,0100
V88051	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	6,00	0,0000
V88052	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00m (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	19,80	0,0000
V88053	NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	6,60	0,0000
V88054	PRUMO DE FACE	UN	0,0001	15,00	0,0000
V88055	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12x22	UN	0,0007	11,75	0,0100
V88056	ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	0,0007	7,50	0,0100
V88057	SERRA MARMORE	UN	0,0001	250,00	0,0300
V88058	MARRETA DE 1/2 kg COM CABO	UN	0,0002	12,50	0,0000
V88059	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	14,10	0,0100
V88069	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,07	0,0000
		Custo da comp. auxiliar: R\$	1,92		

800100 INSTALADOR -Encargos Complementares**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051388
002965

336

Celi
Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

32

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):		114,28	Unidade
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88024	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0002	49,10	0,0100
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0007	29,90	0,0200
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88019	CHAVE DE FENDA CHATA 30cm	UN	0,0002	10,95	0,0000
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88023	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0002	17,95	0,0000
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88012	REFEICAÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88025	CHAVE INGLESA 12"	UN	0,0001	32,60	0,0000
Custo da comp. auxiliar: R\$				1,86	

800145 Encargo Complementar - Maçariqueiro**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88048	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI - 140ED	UN	0,0001	649,00	0,0600
V88035	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	0,0001	46,20	0,0000
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88049	MAÇARICO DE SOLDA REF. CG201 CODIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,0003	31,80	0,0100
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88046	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0001	489,00	0,0500
V88036	ESQUADRO DE ALUMINIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35x35x4,5cm	UN	0,0002	7,60	0,0000
V88012	REFEICAÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88043	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0002	86,31	0,0200
V88039	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL, NIQUELADO, MORDENTES, REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA DE AÇO, 11" (280mm), REF. 138 GEDORE	UN	0,0002	71,31	0,0100



051338
002966

337

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

33

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):	114,28	Unidade
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN 0,0018	31,26	0,0600
V88002	FARDAMENTO	UN 0,0015	48,00	0,0700
V88044	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS	UN 0,0008	66,48	0,0500
V88038	ALICATE DE PRESSÃO 11'	UN 0,0002	15,90	0,0000
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN 0,0045	1,60	0,0100
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR 0,0023	8,00	0,0200
V88045	ESMERILHADOR ANGULAR ELETRICO PORTATIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN 0,0002	203,81	0,0400
V88037	GRAMPO DE APERTO RAPIDO 16", REF. 60987 BELTOOLS	UN 0,0003	8,25	0,0000
V88033	MARTELO DE SOLDA TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300x0,4x0,5mm	UN 0,0003	29,04	0,0100
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN 0,0008	5,00	0,0000
V88042	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO CAPACIDADE 50-100mm, REF.44044101, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN 0,0002	26,00	0,0100
V88040	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460mm), REF. 138 Z GEDORE	UN 0,0002	86,26	0,0200
V88034	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO 22x225mm, REF. 207206BR BELZER	UN 0,0001	30,36	0,0000
V88004	VALE TRANSPORTE	UN 0,0654	3,50	0,2300
V88041	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN 0,0002	10,30	0,0000
V88047	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN 0,0002	52,03	0,0100
Custo da comp. auxiliar: R\$				2,14

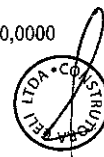
800150 Encargo complementetar - Serralheiro**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88033	MARTELO DE SOLDA TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300x0,4x0,5mm	UN	0,0003	29,04	0,0100
V88035	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	0,0001	46,20	0,0000
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88034	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO 22x225mm, REF. 207206BR BELZER	UN	0,0001	30,36	0,0000
V88049	MAÇARICO DE SOLDA REF. CG201 CODIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,0003	31,80	0,0100
V88039	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL, NIQUELADO, MORDENTES, REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA DE AÇO, 11" (280mm), REF. 138 GEDORE	UN	0,0002	71,31	0,0100
V88037	GRAMPO DE APERTO RAPIDO 16", REF. 60987 BELTOOLS	UN	0,0003	8,25	0,0000
V88047	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,0002	52,03	0,0100
V88048	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI - 140ED	UN	0,0001	649,00	0,0600
V88036	ESQUADRO DE ALUMINIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM	UN	0,0002	7,60	0,0000

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002967

338

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

34

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):		114,28	Unidade
V88038	ALICATE DE PRESSÃO 11"	UN	0,0002	15,90	0,0000
V88040	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460mm), REF. 138 Z GEDORE	UN	0,0002	86,26	0,0200
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88043	CHAVE INGLES 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0002	86,31	0,0200
V88045	ESMERILHADOR ANGULAR ELETRICO PORTATIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	0,0002	203,81	0,0400
V88041	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0002	10,30	0,0000
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88046	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0001	489,00	0,0500
V88044	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS	UN	0,0008	66,48	0,0500
V88042	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO CAPACIDADE 50-100mm, REF.44044101, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,0002	26,00	0,0100
Custo da comp. auxiliar: R\$				2,14	

800155 Soldador - Encargos complementares**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88035	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	0,0001	46,20	0,0000
V88048	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI - 140ED	UN	0,0001	649,00	0,0600
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88037	GRAMPO DE APERTO RAPIDO 16", REF. 60987 BELTOOLS	UN	0,0003	8,25	0,0000
V88045	ESMERILHADOR ANGULAR ELETRICO PORTATIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	0,0002	203,81	0,0400
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88034	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO 22x225mm, REF. 207206BR BELZER	UN	0,0001	30,36	0,0000
V88040	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460mm), REF. 138 Z GEDORE	UN	0,0002	86,26	0,0200
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88042	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO CAPACIDADE 50-100mm, REF.44044101, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,0002	26,00	0,0100
V88007	EXAMES ADMISSIONAIS / DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88039	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR	UN	0,0002	71,31	0,0100

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE. 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

000968

339

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

35

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):		114,28	Unidade
	CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL, NIQUELADO, MORDENTES, REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA DE AÇO, 11" (280mm), REF. 138 GEDORE				
V88043	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0002	86,31	0,0200
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88033	MARTELO DE SOLDA TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300x0,4x0,5mm	UN	0,0003	29,04	0,0100
V88047	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,0002	52,03	0,0100
V88041	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0002	10,30	0,0000
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88049	MAÇARICO DE SOLDA REF. CG201 CODIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,0003	31,80	0,0100
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88038	ALICATE DE PRESSÃO 11"	UN	0,0002	15,90	0,0000
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88044	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS	UN	0,0008	66,48	0,0500
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88036	ESQUADRO DE ALUMINIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35x35x4,5cm	UN	0,0002	7,60	0,0000
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88046	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0001	489,00	0,0500
Custo da comp. auxiliar: R\$				2,14	

800156 Encargos complementares marteleiro**H**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VL. UNIT.	VL. PARC.
V88007	EXAMES ADMISSORIAIS / DEMISSORIAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	197,00	0,0800
V88011	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0018	31,26	0,0600
V88033	MARTELO DE SOLDA TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300x0,4x0,5mm	UN	0,0003	29,04	0,0100
V88035	ALICATE CLIMPADOR (CRIPADOR)	UN	0,0001	46,20	0,0000
V88012	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	2,50	0,2500
V88010	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	1,60	0,0100
V88034	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO 22x225mm, REF. 207206BR BELZER	UN	0,0001	30,36	0,0000
V88049	MAÇARICO DE SOLDA REF. CG201 CODIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,0003	31,80	0,0100
V88039	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL, NIQUELADO, MORDENTES, REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO, CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA DE AÇO, 11" (280mm), REF. 138 GEDORE	UN	0,0002	71,31	0,0100
V88037	GRAMPO DE APERTO RAPIDO 16", REF. 60987 BELTOOLS	UN	0,0003	8,25	0,0000

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862 - Bairro Industrial - Aracaju/SE - 49.065-420
Tel +55 79 3216.5000 - Fax +55 79 3216.5071 - CNPJ: 13.031.257/0001-52

www.celi.com.br



051338

002969

340

Celi

Solidez e Qualidade

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

Página :

36

Data :

DESO 007/2018

CONSTRUTORA CELI LTDA

Código	Descrição da Composição	Leis sociais (%):		114,28	Unidade
V88047	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,0002	52,03	0,0100
V88048	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI - 140ED	UN	0,0001	649,00	0,0600
V88036	ESQUADRO DE ALUMINIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35x35x4,5cm	UN	0,0002	7,60	0,0000
V88038	ALICATE DE PRESSÃO 11'	UN	0,0002	15,90	0,0000
V88040	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460mm), REF. 138 Z GEDORE	UN	0,0002	86,26	0,0200
V88016	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	10,54	0,0100
V88043	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0002	86,31	0,0200
V88045	ESMERILHADOR ANGULAR ELETRICO PORTATIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	0,0002	203,81	0,0400
V88041	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0002	10,30	0,0000
V88005	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	5,65	0,0300
V88001	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	5,50	0,5600
V88013	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0023	8,00	0,0200
V88004	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	3,50	0,2300
V88006	CESTA BASICA	UN	0,0045	110,00	0,5000
V88014	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0008	29,90	0,0200
V88002	FARDAMENTO	UN	0,0015	48,00	0,0700
V88003	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	UN	0,0008	5,00	0,0000
V88015	CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	25,00	0,0100
V88046	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0001	489,00	0,0500
V88044	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS	UN	0,0008	66,48	0,0500
V88042	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO CAPACIDADE 50-100mm, REF.44044101, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,0002	26,00	0,0100

Custo da comp. auxiliar: R\$

2,14

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Alexandre Silveira Carvalho
Engenheiro Civil
CREA nº 279.299115

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Solange Cristina Pereira Silva

Chefe do Deptº de Licitações

RG: nº 470.107 SSP/SE



051333

002970

341

Celi
Solidez e Qualidade

9.3.4 - Composição de Encargos Sociais e BDI





AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

PLANILHA DE B.D.I.
 Ref : Setembro/2017-Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	I - TRIBUTOS		6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI			24,84%

$$BDI = \left[\left(\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) - 1 \right) \times 100 \right]$$

CONSTRUTORA CELI LTDA
 Alexandre Almeida Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA nº 228280/MTS

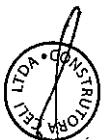
CONSTRUTORA CELI LTDA
 Solange Cristina Pereira Silva
 Chefe do Depto de Licitações
 RG: nº 470.107 SSP/SE

342

Celi
 Solidez e Qualidade

051338
 002971

A



PLANILHA DE B.D.I.
 Ref : Setembro/2017--Moeda: R\$

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	1,70%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,48%
03	R - Risco	%	0,85%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,85%
05	L - Lucro	%	3,86%
06	I - TRIBUTOS	%	3,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	
TOTAL DO BDI			12,00%

$$BDI = \left[\left(\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) - 1 \right) \times 100 \right]$$

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Alexandre Silva Cavallho
 Engenheiro Civil
 CREA nº 274.305/15

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Sergio Cristina Pereira Silva
 Chefe do Depto de Licitações
 RG. nº 470.107 SSP/SE

051338
 002972
 343

Celi
 Solidez e Qualidade

051338

002973 344

Celi

Solidez e Qualidade

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

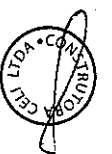
AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	FÓRMULA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
A ENCARGOS INSTITUCIONAIS - Encargos Sociais Básicos					
A01	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%		36,80	
A02	FGTS	%		20,00	
A03	SESI	%		8,00	
A04	SENAT	%		1,50	
A05	INCRA	%		1,00	
A06	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,20	
A07	SEBRAE	%		2,50	
A08	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		0,60	
A09	SECONCI-SE	%		3,00	
B ENCARGOS TRABALHISTAS					
B01	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,00	
B02	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		16,36	
B03	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,70	
B04	FALTAS JUSTIFICADAS	%		8,33	
B05	ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,05	
B06	FÉRIAS GOZADAS	%		0,56	
B07	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,08	
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS					
C01	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		6,62	
C02	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,02	
C03	FÉRIAS INDENIZADAS	%		12,04	
C04	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		4,12	
C05	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,10	
D INCIDÊNCIAS OU EFEITOS					
D01	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		3,70	
D02	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		3,77	
				0,35	
				6,39	
				6,02	
				0,37	

CONSTRUTORA CELI LTDA.
Volange Cristina Pereira Silva
 Chefe do Depto de Licitações
 RG. nº 470.107 SSP/SE

CONSTRUTORA CELI LTDA.
Alexandre Almeida Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA 03/056 0115



0513338/
002974

345

Celi
Solidez e Qualidade

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA AUTORA DO PLANEJAMENTO - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS				36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL			20,00	
A2	FGTS			8,00	
A3	SESI			1,50	
A4	SENAI			1,00	
A5	INCRA			0,20	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO			2,50	
A7	SEBRAE			0,60	
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO			3,00	
A9	SECONCI-SE			0,00	
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			44,86	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO			17,92	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE			0,03	
B2	FERIADOS			3,95	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE			0,91	
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO			10,83	
B5	LICENÇA PATERNIDADE			0,06	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS			0,72	
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI			1,73	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,11	
B9	FÉRIAS GOZADAS			8,60	
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			15,63	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			5,35	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,13	
C3	FERIAS INDENIZADAS			4,80	
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA			4,90	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,45	
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			16,99	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B			16,51	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO			0,48	

CONSTRUTORA CELI LTDA

Alexandre Nogueira Cavallini
Engenheiro Civil
CREA 001.175.555-0

CONSTRUTORA CELI LTDA
Nátagê Cristina Pereira Silva
Chefe do Depto de Licitações
RG. nº 470.107-5/SP/SE

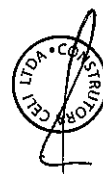


051338
002975

346

Celi
Solidez e Qualidade

9.3.5 – Declaração de Condições



051338

002976 347

Celi
Solidez e Qualidade

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência nº. 007/2018

Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

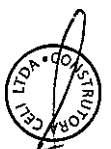
Prezados Senhores

Construtora Celi Ltda., empresa de Construção Civil em Geral, sediada na Avenida General Calazans, 862, no Bairro Industrial, na Cidade de Aracaju, Estado de Sergipe inscrita no CNPJ/MF sob nº. 13.031.257/0001-52, declara para os devidos fins, que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com fornecimento de todos os materiais e equipamentos previsto para a execução da obra ao objeto do edital acima referenciado a partir da assinatura do Contrato.

Atencionalmente,

CONSTRUTORA CELI LTDA.
Alexandre Silveira Carvalho
Engenheiro Civil
CREA nº 279229115

CONSTRUTORA CELI LTDA.
Solange Cristina Pereira Silva
Chefe do Deptº de Licitações
RG. nº 470.107 SSP/SE



051338

002977

348

Celi
Solidez e Qualidade

9.3.6 – Cronograma Físico - Financeiro



PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUTÃO DE MATERIAIS (EMPREENHEIRO)

EMPREENHIMENTO: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

ref: set/17

Moeda: R\$

BDI (serviços): 24,84%

BDI (materiais fornecidos pelo empreiteiro): 12,00%

ITEM	OBRA	%	VALOR (R\$)	MESES					
				1	2	3	4	5	6
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,26%	1.037.822,72	52.928,96	64.345,01	66.420,65	76.761,06	110.009,21	116.236,14
				5,10%	6,20%	6,40%	7,30%	10,60%	11,20%
02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	2,76%	394.451,99	236.671,19	13.805,82	13.805,82	13.805,82	13.805,82	13.805,82
				60,00%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%
03	ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,68%	239.818,19	12.230,73	14.868,73	15.348,36	17.506,73	25.420,73	26.859,64
				5,10%	6,20%	6,40%	7,30%	10,60%	11,20%
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	23,96%	3.426.098,07	614.354,82	889.403,37	886.371,39	849.097,11	649.097,11	137.274,28
				17,95%	25,95%	20,03%	16,03%	16,03%	4,01%
04.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	19,20%	2.745.485,54	274.548,55	549.097,11	686.371,39	549.097,11	549.097,11	137.274,28
				10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%	5,00%
04.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	4,76%	680.612,53	340.306,27	340.306,27				
				50,00%	50,00%				
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	64,36%	9.203.888,27				722.420,31	1.110.372,69	1.163.867,15
							7,85%	12,08%	12,66%
05.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	54,25%	7.799.047,66					387.952,38	1.163.867,15
								5,00%	15,00%
05.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	10,10%	1.444.840,61				722.420,31	722.420,31	
							50,00%	50,00%	
TOTAL SIMPLES		100,00%	14.302.079,24	916.685,70	982.422,93	781.946,22	1.378.591,02	1.808.705,55	1.458.033,03
				6,41%	6,87%	5,47%	9,64%	12,65%	10,19%
TOTAL ACUMULADO		100,00%	14.302.079,24	916.685,70	1.899.108,63	2.681.054,85	4.059.645,87	5.868.351,42	7.326.384,45
				6,41%	13,28%	18,75%	28,39%	41,03%	51,23%



051338
002978

349

Celi
Solidez e Qualidade

X

ref: sel017

Moeda: R\$

BDI (serviços): 24,84%

BDI (materiais fornecidos pelo empreiteiro): 12,00%

PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EMPREITEIRO)

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

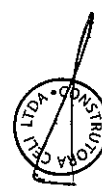
ITEM	OBRA	%	VALOR (R\$)	MESES							
				7	8	9	10	11	12		
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,28%	1.037.822,72	136.992,60	103.263,36	103.263,36	69.534,12	69.534,12	69.534,12	69.534,12	
				13,20%	9,95%	9,95%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	
02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	2,76%	394.451,99	13.805,82	13.805,82	13.805,82	13.805,82	13.805,82	13.805,82	13.805,82	
				3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	
03	ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,68%	239.818,19	31.655,00	23.861,91	23.861,91	16.067,82	16.067,82	16.067,82	16.067,82	
				13,20%	9,95%	9,95%	6,70%	6,70%	6,70%	6,70%	
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	23,96%	3.426.089,07								
04.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	19,20%	2.745.485,54								
04.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	4,76%	680.612,53								
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	64,35%	9.203.888,27	1.651.809,53	1.163.857,15	1.163.857,15	775.904,77	775.904,77	775.904,77	775.904,77	
				16,86%	12,65%	12,65%	8,43%	8,43%	8,43%	8,43%	
05.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	54,25%	7.759.047,66	1.551.809,53	1.163.857,15	1.163.857,15	775.904,77	775.904,77	775.904,77	775.904,77	
				20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
05.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	10,10%	1.444.840,61								
TOTAL SIMPLES				1.734.263,95	1.304.788,24	1.304.788,24	875.312,53	875.312,53	875.312,53	881.229,31	
				12,13%	9,12%	9,12%	6,12%	6,12%	6,12%	6,16%	
TOTAL ACUMULADO				9.060.648,40	10.365.436,64	11.670.224,88	12.545.537,41	13.420.849,93	14.302.079,24	14.302.079,24	
				63,35%	72,48%	81,60%	87,72%	93,84%	100,00%	100,00%	

051337
002980

351

Celi
Solidez e Qualidade

9.3.7 – Declaração de Regularidade de Menor



051333

002981

352

Celi
Solidez e Qualidade

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência nº. 007/2018

Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

Prezados Senhores

Construtora Celi Ltda., empresa de Construção Civil em Geral, sediada na Avenida General Calazans, 862, no Bairro Industrial, na Cidade de Aracaju, Estado de Sergipe inscrita no CNPJ/MF sob nº. 13.031.257/0001-52, por intermédio de seus representantes legais os Senhores **Alexandre Silveira Carvalho**, brasileiro, maior capaz, casado, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 2705209115, CPF 533.344.265-72 e RG Nº 843.994-SSSP/SE, e **Solange Cristina Pereira Silva**, brasileira, maior, Chefe Deptº de Licitações, portadora do RG nº 470.107 SSP/SE e CPF nº 149.398.005-04, declara, para fins no disposto no inciso VI do artigo 27 da Lei 8666 de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz? (SIM).

Atenciosamente,

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Alexandre Silveira Carvalho
Engenheiro Civil
CREA nº 2705209115

CONSTRUTORA CELI LTDA.

Solange Cristina Pereira Silva
Chefe do Deptº de Licitações
RG. nº 470.107 SSP/SE



051338
000982

253

Celi
Solidez e Qualidade

10 – PROCURAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Av. Min. Geraldo Barreto Sobral, nº 200 - Bairro Jardins - CEP 49.026-010

Tel. (079) 3303-9483 / E-mail: extra.4aracaju@tjse.jus.br

KATIANE MARIA GRAÇA SANTOS

TABELÃO

DAVID MICHAEL SIMÕES BOMFIM / TATIANNIA SOUZA GOIS

ESCREVENTES

354

ARACAJU

4º OFÍCIO DA COMARCA DE ARACAJU

Aracaju/SE - Tel.: (79) 3021-2385
extra.4aracaju@tjse.jus.br

KATIANE MARIA GRAÇA SANTOS

AUTENTICAÇÃO 0º 389

Autentico a presente fotocópia que confere com o original que me foi apresentado. Aracaju, 29 de dezembro de 2017.

O referido é verdade e dou fé.

Emolumentos: R\$ 3,25 - Total: R\$ 3,25

EMANUELLE SANTANA COSTA MENDONÇA - Escrevente

Selo TJSE - 201729524103105

Acesse: www.tjse.jus.br/x/7X3F3A

CARTÓRIO 4º OFÍCIO
Emanuelle Santana Costa Mendonça
Escrevente Autorizada

Livro: 269

Folha: 144

PROCURAÇÃO QUE FAZ CONSTRUTORA CELI LTDA., NA FORMA ABAIXO:

SAIBAM quantos esta Pública, Procuração virem, que aos vinte e um (21) dias do mês de dezembro (12) do ano de dois mil e dezessete (2017), nesta cidade de Aracaju, Estado de Sergipe, República Federativa do Brasil, em cartório do 4º Ofício da Comarca de Aracaju, compareceu(ram) como **OUTORGANTE: CONSTRUTORA CELI LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 13.031.257/0001-52, com sede estabelecida à Avenida General Calazans, nº 862, Bairro Industrial, em Aracaju/SE; representada neste ato conforme sua Alteração Contratual e Certidão Simplificada da JUCESE sob NIRE nº 2820000975-7, por seu Presidente, Sr. **LUCIANO FRANCO BARRETO**, brasileiro, capaz, maior, casado, engenheiro civil, inscrito no CREA sob nº 1.976/D, portador da CI/RG de nº 85.906-SSP/SE e do CPF/MF sob o nº 002.547.545-20, residente e domiciliado à Avenida Oviedo Teixeira, nº 230, apartamento 1201, Bairro Jardins, em Aracaju/SE. O(a) reconhecido(s) pelo(s) próprio(s) de mim, Escrevente, do que dou fé, perante as quais, pelo(s) outorgante(s) me foi dito que, por este público instrumento, nomeia(m) e constitui(m) seu(u,a,s) bastante procurador(a,es) **OUTORGADO(A,S): Sra. ANA MARIA BRITO DE ALMEIDA**, brasileira, maior, capaz, solteira, gerente comercial, portadora da CI/RG de nº 215.442-SSP/SE e do CPF/MF sob nº 170.368.605-53; e/ou Sra. **SOLANGE CRISTINA PEREIRA SILVA**, brasileira, maior, capaz, solteira, chefe do departamento de licitações, portadora da CI/RG de nº 470.107-SSP/SE e do CPF/MF sob o nº 149.398.005-04; e/ou Sr. **HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO**, brasileiro, maior, casado, engenheiro civil, diretor operacional, portador do CREA nº 9.125-D/PE, da CI/RG de nº 1.166.267-SSP/PE e do CPF/MF sob o nº 129.120.184-04; e/ou Sr. **FABIO LUÍS RIBEIRO BARRETO**, brasileiro, maior, capaz, casado, engenheiro civil, portador do CREA/SE nº 7.512-D e do CPF/MF sob o nº 693.675.315-91; e/ou Sra. **JULIANA VIEIRA SANTOS FONTES**, brasileira, maior, capaz, casada, engenheira civil, portadora do CPF/MF sob o nº 823.523.995-72, da CI/RG de nº 30.373.999 SSP/SE e CREA nº 270721102-8; e/ou Sra. **ALINE FEITOSA DE BARROS**, brasileira, maior, capaz, solteira, advogada, inscrita na OAB/SE nº 6050 e do CPF/MF sob o nº 023.903.865-71; e/ou Sr. **ALEXANDRE SILVEIRA CARVALHO**, brasileiro, maior, capaz, casado, engenheiro civil, portador do CREA nº 2705209115, do CPF/MF sob o nº 533.344.265-72 e da CI/RG de nº 843.994-SSP/SE; e/ou Sr. **MARCUS DAVID DA COSTA ANDRADE**, brasileiro, maior, capaz, casado, engenheiro civil, portador do CREA nº 2700607880, do CPF/MF sob o nº 724.618.455-49 e da CI/RG de nº 911.096-SSP/SE; e/ou **EMANUELLA SALGADO DE AQUINO**, brasileira, maior, solteira, portadora da CI/RG de nº 1.259.623-SSP/SE, CPF/MF sob o nº 763.661.545-20 e CREA-SE nº 270015374-0; e/ou **JOSÉ VICENTE MAIA SANTOS**, maior, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da CI/RG de nº 644.256/SSP-SE, CPF/MF sob o nº 267.698.675-91 e CREA nº 271503117-3, todos com endereço profissional à Avenida General Calazans, nº 862, bairro Industrial, em Aracaju/SE. O(a)(s) presente(s) conhecido(a)(s) entre si e reconhecido(s) como o(s) próprio(s) por mim Escrevente, através dos documentos exibidos e acima relatado(s) do que dou fé. A quem ele(a)(s) ora Outorgante, lhe **CONCEDE** os poderes específicos para o fim especial de representar a **CONSTRUTORA CELI LTDA** perante as Repartições Públicas Federais, Estaduais e Municipais, Empresas de Economia Mista, Empresas Privadas, Fundações e Autarquias, para assinar, sempre em conjunto de dois com Ana Maria Brito de Almeida, e/ou Solange Cristina Pereira Silva, e/ou com Holon Celerino da Fonseca Filho, documentos de Habilitação, Propostas Técnicas, Proposta de Preços, correspondências em geral, requerimentos, podendo ainda, assinar impugnações, recursos dos atos administrativos, Mandados de Segurança; e, enfim, praticar todos os demais atos necessários para o cabal e fiel desempenho deste mandato; não podendo contudo, usar os poderes ora outorgados em benefício próprio, nem substabelecer a presente no todo ou em parte, que tudo dará por bom, firme e valioso. A presente procuração terá validade 31 de janeiro de 2019. Certifico que a qualificação das partes e o teor dos poderes deste mandato foram declarados e conferidos pela outorgante, o qual se responsabiliza civil e criminalmente por sua veracidade, comprometendo-se a Outorgante **CONSTRUTORA CELI LTDA.**, a dar tudo **por bom, firme, valioso e bem feito**. Assim o disse, do que dou fé. Feita, lida e achada conforme outorgou(aram), aceitou(aram), outorgam(aram) e assina(m). Dispensadas as testemunhas de acordo com o que dispõe o § 5º do Artigo 215 do Código Civil Brasileiro. Eu, **MARCOS ANTÔNIO BRAGA DOS SANTOS**, subscrevo, dou fé e assino em público e raso. **GUIA nº 142170006109. Selo TJSE: 201729524101069-Acesse: www.tjse.jus.br/x/FFBDMJ. Emolumentos: R\$ 53,03 FERD: R\$ 10,61 Selo: isento = R\$ 63,64.**



007984
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Av. Min. Geraldo Barreto Sobral, nº 200 - Bairro Jardins - CEP 49.026-010

Tel. (079) 3303-9483 / E-mail: extra.4aracaju@tjse.jus.br

KATIANE MARIA GRAÇA SANTOS

TABELIÃ

DAVID MICHAEL SIMÕES BOMFIM / TATIANNIA SOUZA GOIS

ESCREVENTES

GRAÇASANTOS

CARTÓRIO DO 4º OFÍCIO DE ARACAJU

Matrícula Registrada nº 10011

Livro: 269
Folha: 144V



[Signature]
CONSTRUTORA CELI LTDA
Representada por LUCIANO FRANCO BARRETO

[Signature]
MARCOS ANTÔNIO BRAGA DOS SANTOS
Escrevente Autorizado



4º OFÍCIO DA COMARCA DE ARACAJU
KATIANE MARIA GRAÇA SANTOS

Aracaju/SE - Tel.: (79) 3021-2385
extra.4aracaju@tjse.jus.br

AUTENTICAÇÃO 037389

Autentico a presente fotocópia que confere com o original
que me foi apresentado. Aracaju, 29 de dezembro de 2017
O referido é verdade e dou fé.

Emolumentos: R\$ 3,25 - Total: R\$ 3,25

EMANUELLE SANTANA COSTA MENDONÇA - Escrevente

Selo TJSE - 201729524103105

Acesse: www.tjse.jus.br/x/7X3FTA

ARTÓRIO DO 4º OFÍCIO
Emanuelle Santana Costa Mendonça
Escrevente Autorizada