

PREFEITURA MUNICIPAL DE CESÁRIO LANGE									
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA									
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Assunto	TRAVESSIA DE CÔRREGO ATRAVÉS DE GALERIA					DATA	04/06/2025		
Local	AVENIDA OSVALDO V. CAMARGO E AVENIDA BENEDITO C. BARROS					B.D.I	23,38%		
						DATA REF.	CDHU 197 S/D e SINAPI 03/25		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	
TRAVESSIA NA AVENIDA OSVALDO V. CAMARGO (PONTO 1)									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 12.738,29
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e reguadro em metalon	M2	6,00	R\$ 388,04	R\$ 478,76	R\$ 2.872,56	
1.2	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	4.500,00	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 1.170,00	
1.3	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	243,00	R\$ 1,81	R\$ 2,23	R\$ 541,89	
1.4	CDHU	02.03.080	Fechamento provisório de vias em chapa de madeira compensada	M2	138,60	R\$ 47,68	R\$ 58,83	R\$ 8.153,84	
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 9.396,83
2.1	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	117,60	R\$ 26,10	R\$ 32,20	R\$ 3.786,72	
2.2	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	1,42	R\$ 303,75	R\$ 374,77	R\$ 533,28	
2.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,70	R\$ 85,72	R\$ 105,76	R\$ 285,55	
2.4	CDHU	03.01.270	Demolição mecanizada de sajetas ou sajetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	8,10	R\$ 303,75	R\$ 374,77	R\$ 3.035,64	
2.5	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	25,06	R\$ 17,69	R\$ 21,83	R\$ 547,12	
2.6	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	25,06	R\$ 39,08	R\$ 48,22	R\$ 1.208,52	
3 TERRAPLANAGEM									R\$ 36.558,27
3.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	386,40	R\$ 16,42	R\$ 20,26	R\$ 7.828,46	
3.2	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	149,50	R\$ 99,53	R\$ 122,80	R\$ 18.358,60	
3.3	CDHU	07.11.020	Relevo compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	166,30	R\$ 7,05	R\$ 8,70	R\$ 1.446,81	
3.4	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	286,13	R\$ 6,40	R\$ 7,90	R\$ 2.260,43	
3.5	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	286,13	R\$ 18,88	R\$ 23,29	R\$ 6.663,97	
4 ADUELAS DE CONCRETO									R\$ 361.209,88
4.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	14,64	R\$ 106,80	R\$ 131,77	R\$ 1.929,11	
4.2	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	23,40	R\$ 781,52	R\$ 964,24	R\$ 22.563,22	
4.3	SINAPI	104491	ADUELA GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MSULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00M, ESPESSURA MM = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO_AF_01/2023	M	65,00	R\$ 4.198,63	R\$ 5.180,27	R\$ 336.717,55	
5 MUROS ALA									R\$ 38.805,56
5.1	CDHU	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 l	M	55,00	R\$ 140,75	R\$ 173,66	R\$ 9.551,30	
5.2	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	28,71	R\$ 261,42	R\$ 322,54	R\$ 9.260,12	



5.3	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	9,72	R\$ 589,96	R\$ 727,89	R\$ 7.075,09
5.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	9,72	R\$ 124,86	R\$ 154,05	R\$ 1.497,37
5.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	714,50	R\$ 10,75	R\$ 13,26	R\$ 9.474,27
5.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	139,30	R\$ 11,33	R\$ 13,98	R\$ 1.947,41
6 LAJE								R\$ 63.562,04
6.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	50,57	R\$ 261,42	R\$ 322,54	R\$ 16.310,85
6.2	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	28,20	R\$ 565,38	R\$ 697,57	R\$ 19.671,47
6.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	28,20	R\$ 124,86	R\$ 154,05	R\$ 4.344,21
6.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.655,20	R\$ 10,75	R\$ 13,26	R\$ 21.947,95
6.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	92,10	R\$ 11,33	R\$ 13,98	R\$ 1.287,56
7 GUIAS E SARJETAS								R\$ 3.261,44
7.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	30,00	R\$ 58,73	R\$ 72,46	R\$ 2.173,80
7.2	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	1,01	R\$ 870,65	R\$ 1.074,21	R\$ 1.087,64
8 PASSEIO PÚBLICO								R\$ 1.680,76
8.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	1,91	R\$ 589,96	R\$ 727,89	R\$ 1.387,18
8.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,91	R\$ 124,86	R\$ 154,05	R\$ 293,58
9 MURETAS DE PROTEÇÃO								R\$ 6.927,91
9.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	10,00	R\$ 69,04	R\$ 85,18	R\$ 851,80
9.2	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,93	R\$ 565,38	R\$ 697,57	R\$ 649,44
9.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,93	R\$ 124,86	R\$ 154,05	R\$ 143,42
9.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	61,70	R\$ 10,75	R\$ 13,26	R\$ 818,14
9.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,50	R\$ 11,33	R\$ 13,98	R\$ 342,51
9.6	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	15,00	R\$ 97,13	R\$ 119,84	R\$ 1.797,60
9.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	30,00	R\$ 7,31	R\$ 9,02	R\$ 270,60
9.8	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	30,00	R\$ 23,68	R\$ 29,22	R\$ 876,60
9.9	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	30,00	R\$ 31,82	R\$ 39,26	R\$ 1.177,80
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 19.368,88
10.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	160,00	R\$ 14,22	R\$ 17,54	R\$ 2.806,40
10.2	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,60	R\$ 1.561,83	R\$ 1.926,99	R\$ 16.562,48
TOTAL GERAL DA TRAVESSIA NA AVENIDA OSVALDO V. CAMARGO								R\$ 553.509,86
ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
TRAVESSIA NA AVENIDA BENEDITO C. BARROS (PONTO 2)								
11 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 18.064,67
11.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	R\$ 388,04	R\$ 478,76	R\$ 2.872,56



11.2	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	5.000,00	R\$	0,21	R\$	0,26	R\$	1.300,00
11.3	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	468,00	R\$	1,81	R\$	2,23	R\$	1.043,64
11.4	CDHU	02.03.080	Fechamento provisório de vias em chapa de madeira compensada	M2	218,40	R\$	47,68	R\$	58,83	R\$	12.848,47
12 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										R\$	10.824,07
12.1	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	148,80	R\$	26,10	R\$	32,20	R\$	4.791,36
12.2	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	9,45	R\$	303,75	R\$	374,77	R\$	3.541,58
12.3	CDHU	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	1,76	R\$	303,75	R\$	374,77	R\$	657,72
12.4	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	26,17	R\$	17,69	R\$	21,83	R\$	571,35
12.5	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	26,17	R\$	39,08	R\$	48,22	R\$	1.262,06
13 TERRAPLANAGEM										R\$	74.965,57
13.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	820,26	R\$	16,42	R\$	20,26	R\$	16.618,47
13.2	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	280,80	R\$	99,53	R\$	122,80	R\$	34.482,24
13.3	CDHU	07.01.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	294,98	R\$	7,05	R\$	8,70	R\$	2.566,33
13.4	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	682,86	R\$	6,40	R\$	7,90	R\$	5.394,63
13.5	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	682,86	R\$	18,88	R\$	23,29	R\$	15.903,90
14 TUBOS DE CONCRETO										R\$	275.944,45
14.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	25,68	R\$	106,80	R\$	131,77	R\$	3.383,85
14.2	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	50,40	R\$	781,52	R\$	964,24	R\$	48.597,70
14.3	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	37,80	R\$	267,87	R\$	330,50	R\$	12.482,90
14.4	CDHU	46.12.250	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	M	120,00	R\$	1.428,31	R\$	1.762,25	R\$	211.470,00
15 MUROS ALA										R\$	24.014,50
15.1	CDHU	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	40,00	R\$	140,75	R\$	173,66	R\$	6.946,40
15.2	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	15,36	R\$	261,42	R\$	322,54	R\$	4.954,21
15.3	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	5,04	R\$	589,96	R\$	727,89	R\$	3.668,57
15.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	5,04	R\$	124,86	R\$	154,05	R\$	776,41
15.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	517,20	R\$	10,75	R\$	13,26	R\$	6.858,07
15.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	58,00	R\$	11,33	R\$	13,98	R\$	810,84
16 LAJE										R\$	99.744,53
16.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	77,60	R\$	261,42	R\$	322,54	R\$	25.029,10
16.2	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	49,33	R\$	565,38	R\$	697,57	R\$	34.411,13
16.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	49,33	R\$	124,86	R\$	154,05	R\$	7.599,29
16.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.323,90	R\$	10,75	R\$	13,26	R\$	30.814,91
16.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	135,20	R\$	11,33	R\$	13,98	R\$	1.890,10
17 GUIAS E SARJETAS										R\$	3.769,20
17.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	26,00	R\$	58,73	R\$	72,46	R\$	1.883,96



17.2	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	1,76	R\$ 870,65	R\$ 1.074,21	R\$ 1.885,24
PASSEIO PÚBLICO								R\$ 926,03
18.1	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	1,05	R\$ 589,96	R\$ 727,89	R\$ 764,28
18.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,05	R\$ 124,86	R\$ 154,05	R\$ 161,75
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 17.204,17
19.1	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	8,93	R\$ 1.561,63	R\$ 1.926,99	R\$ 17.204,17
TOTAL GERAL DA TRAVESSIA NA AVENIDA BENEDITO C. BARROS								R\$ 525.457,19
TOTAL GERAL								R\$ 1.078.967,05
<p> JOSSIELEM DIANE FOGAÇA BELLUCCI:30484153826 Assinado de forma digital por JOSSIELEM DIANE FOGAÇA BELLUCCI:30484153826 Dado: 2025.06.12 09:45:50 -03'00' Jossieleme Diane Fogaça Bellucci Arq# - CAU 00A1023900 </p> <p> RAMIRO DE CAMPOS:03 173706854 Assinado de forma digital por RAMIRO DE CAMPOS:03173706854 Dado: 2025.06.12 10:08:20 -03'00' Ramiro de Campos Prefeito Municipal </p>								



SGRICAP2025057736DM

PREFEITURA MUNICIPAL DE CESÁRIO LANGE
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Assunto	TRAVESSIA DE CÔRREGO ATRAVÉS DE GALERIA	Data	04/06/2025
Local	AVENIDA OSVALDO V. CAMARGO E AVENIDA BENEDITO C. BARROS	DATA REF.	HU 197 S/D e SINAPI 03
		BDI	23,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3		
				R\$	%	ACUM.	R\$	%	ACUM.	R\$	%	ACUM.
TRAVESSIA NA AVENIDA OSVALDO V. CAMARGO (PONTO 1)												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.738,29	1,18%	R\$ 11.464,46	90,00%	90,00%	R\$ 636,91	5,00%	95,00%	R\$ 636,91	5,00%	100%
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 9.396,83	0,87%	R\$ 9.396,83	100,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100%
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 36.555,27	3,39%	R\$ 29.246,62	80,00%	80,00%	R\$ 7.311,65	20,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100%
4	ADUELAS DE CONCRETO	R\$ 361.209,88	33,48%	R\$ 216.725,93	60,00%	60,00%	R\$ 144.483,95	40,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100%
5	MUROS ALA	R\$ 38.805,56	3,60%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 38.805,56	100,00%	100%
6	LAJE	R\$ 63.562,04	5,89%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 63.562,04	100,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100%
7	GUIAS E SARJETAS	R\$ 3.261,44	0,30%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 3.261,44	100,00%	100%
8	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 1.680,76	0,16%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 1.680,76	100,00%	100%
9	MURTELAS DE PROTEÇÃO	R\$ 6.927,91	0,64%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 6.927,91	100,00%	100%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.368,88	1,80%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 19.368,88	100,00%	100%
TRAVESSIA NA AVENIDA BENEDITO C. BARROS (PONTO 2)												
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.064,67	1,67%	R\$ 16.258,20	90,00%	90,00%	R\$ 903,23	5,00%	95,00%	R\$ 903,23	5,00%	100%
12	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 10.824,07	1,00%	R\$ 10.824,07	100,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100%
13	TERRAPLANAGEM	R\$ 74.965,57	6,95%	R\$ 59.972,46	80,00%	80,00%	R\$ 14.993,11	20,00%	100,00%	R\$ -	0,00%	100%
14	TUBOS DE CONCRETO	R\$ 278.944,45	25,57%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 137.972,23	50,00%	50,00%	R\$ 137.972,23	50,00%	100%
15	MUROS ALA	R\$ 24.014,50	2,23%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 24.014,50	100,00%	100%
16	LAJE	R\$ 99.744,53	9,24%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 49.872,27	50,00%	50,00%	R\$ 49.872,27	50,00%	100%
17	GUIAS E SARJETAS	R\$ 3.769,20	0,35%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 3.769,20	100,00%	100%
18	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 926,03	0,09%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 926,03	100,00%	100%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.204,17	1,59%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 17.204,17	100,00%	100%
		R\$ 1.076.967,05	100,00%	R\$ 353.888,56	32,80%	32,80%	R\$ 419.735,40	38,90%	71,70%	R\$ 305.343,09	28,30%	100,00%

JOSIELEM DIANE
FOGACA
BELLUCCI:39484153828
Assinado de forma digital por
JOSIELEM DIANE FOGACA
BELLUCCI:39484153828
Data: 2025.05.12 09:46:11
-03'00'

RAMIRO DE
CAMPOS:03173
706854
Assinado de forma digital
por RAMIRO DE
CAMPOS:03173706854
Data: 2025.05.12
10:07:50 -03'00'

Josieleme Diane Fogaça Bellucci
Arq# - CAU 00A1023900

Ramiro de Campos
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CESÁRIO LANGE
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTARIA

Assunto	TRAVESSIA DE CÔRREGO ATRAVÉS DE GALERIA	DATA	05/05/2025
Local	AVENIDA OSVALDO V. CAMARGO E AVENIDA BENEDITO C. BARROS	B.D.I	23,38%
		DATA REF.	197 S/D e SINAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	Placa principal	Comprimento	3,00
					Largura	1,50
					Total	4,50
				Placa secundária	Comprimento	1,00
					Largura	1,50
					Total	1,50
Resultado					6,00	
1.2	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	Área de estudo	Comprimento	90,00
					Largura	50,00
				Resultado		
1.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	Área de estudo	Comprimento	27,00
					Largura	9,00
				Resultado		
1.4	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	M2	Área de estudo	Comprimento	33,00
					Altura	2,10
				Lados	2,00	
Resultado					138,60	
2.1	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	Pavimento	Comprimento	21,00
					Largura	5,60
				Resultado		
2.2	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	Passeio	Comprimento	5,60
					Largura	3,63
				Espessura	0,07	
Resultado					1,42	
2.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	Mureta	Comprimento	15,00
					Altura	0,60
				Espessura	0,30	
Resultado					2,70	
2.4	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	Mureta	Comprimento	30,00
					Largura	0,45
					Espessura	0,15
					Quantidade	4,00
				Resultado		
					Valor	117,60



2.5	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	Item 2.1	Espessura	0,06			
					Quantidade m3	7,06			
				Item 2.2		1,42			
				Item 2.3		2,70			
				Item 2.4		8,10			
				Somatório	2.1+2.2+2.3+2.4	19,28			
	Empolamento	1,30							
		Resultado			25,06				
2.6	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	Idem Item 2.5		25,06			
				Resultado		25,06			
3.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3		Comprimento	30,00			
					Largura	5,60			
					Altura	2,30			
		Resultado			386,40				
3.2	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2		Comprimento	65,00			
					Altura	2,30			
		Resultado			149,50				
3.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	Lateral	Comprimento	65,00			
					Largura	1,00			
					Altura	2,30			
					Total	149,50			
				Superior	Comprimento	30,00			
					Largura	5,60			
					Altura	0,10			
					Total	16,80			
						Resultado			166,30
				3.4	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	Item 3.1	
Item 3.3		166,30							
Total	3.1-3.3	220,10							
Empolamento		1,30							
	Resultado	286,13							
3.5	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	Idem Item 3.4		286,13			
				Resultado		286,13			
4.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2		Perímetro	73,20			
					Altura	0,20			
		Resultado			14,64				
4.2	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3		Área	117,00			
					Altura	0,20			
		Resultado			23,40				
4.3	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	M		Esquerda	33,00			
					Direita	32,00			
					Resultado	65,00			
5.1	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	Conforme projeto estrutural	Quantidade	22,00			
					Altura	2,50			
					Resultado	55,00			
					Ala 1	15,36			
					Ala 2	15,36			



5.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	Conforme projeto estrutural	Ala 3	68,76
					Ala 4	15,36
					Aproveitamento	25%
				Resultado		28,71
5.3	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	Conforme projeto estrutural	Ala 1	1,26
					Ala 2	1,26
					Ala 3	5,94
					Ala 4	1,26
				Resultado		9,72
5.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 5.4		9,72
				Resultado		9,72
5.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	Conforme projeto estrutural	Ala 1	129,30
					Ala 2	129,30
					Ala 3	326,60
					Ala 4	129,30
				Resultado		714,50
5.6	10.01.060	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	KG	Conforme projeto estrutural	Ala 1	14,50
					Ala 2	14,50
					Ala 3	95,80
					Ala 4	14,50
				Resultado		139,30
6.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	Conforme projeto estrutural		50,57
				Resultado		50,57
6.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	Conforme projeto estrutural		28,20
				Resultado		28,20
6.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 6.2		28,20
				Resultado		28,20
6.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	Conforme projeto estrutural		1655,20
				Resultado		1655,20
6.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	Conforme projeto estrutural		92,10
				Resultado		92,10
7.1	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M			30,00
				Resultado		30,00
7.2	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3		Comprimento	15,00
					Largura	0,45
					Espessura	0,15
				Resultado		1,01
8.1	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3		Comprimento 1	7,50
					Largura 1	1,83
					Comprimento 2	7,50
					Largura 2	1,80
				Resultado		1,91



8.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 8.1	1,91	
				Resultado	1,91	
9.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	Quantidade	10,00	
				Profundidade	1,00	
				Resultado	10,00	
9.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	Pilar 19x19	Quantidade	10,00
					Altura	1,00
					Total	0,36
				Viga 19x20	Quantidade	2,00
					Comprimento	7,50
					Total	0,57
			Resultado	0,93		
9.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 9.2	0,93	
				Resultado	0,93	
9.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	66,3 kg/m3 concreto	61,70	
				Resultado	61,70	
9.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,3 kg/m3 concreto	24,50	
				Resultado	24,50	
9.6	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	Quantidade	2,00	
					Altura	1,00
					Extensão	7,50
				Resultado	15,00	
9.7	17.02.020	Chapisco	M2	item 9.6	15,00	
				Lados	2,00	
				Resultado	30,00	
9.8	17.02.120	Emboço comum	M2	Idem item 9.7	30,00	
				Resultado	30,00	
9.9	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	Idem item 9.7	30,00	
				Resultado	30,00	
10.1	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	Quantidade	4,00	
					Altura	4,00
					Extensão	10,00
				Resultado	160,00	
10.2	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	Lado direito	Comprimento	7,50
					Largura	9,96
					Espessura	0,06
				Lado esquerdo	Comprimento	7,50
					Largura	9,14
					Espessura	0,06
			Resultado	8,60		
11.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	Placa principal	Comprimento	3,00
					Largura	1,50
					Total	4,50
				Placa secundária	Comprimento	1,00
					Largura	1,50
					Total	1,50



				Resultado	6,00	
11.2	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	Área de estudo	Comprimento	100,00
					Largura	50,00
				Resultado	5000,00	
11.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	Área de estudo	Comprimento	52,00
					Largura	9,00
				Resultado	468,00	
11.4	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	M2	Área de estudo	Comprimento	52,00
					Altura	2,10
					Lados	2,00
					Resultado	218,40
12.1	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	Pavimento	Comprimento	24,00
					Largura	6,20
				Resultado	148,80	
12.2	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	Passeio	Comprimento	10,00
					Largura	1,50
					Espessura	0,07
				Área lazer	Comprimento	20,00
					Largura	6,00
					Espessura	0,07
				Resultado	9,45	
12.3	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3		Comprimento	26,00
					Largura	0,45
					Espessura	0,15
				Resultado	1,76	
12.4	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	Item 12.1	Valor	148,80
					Espessura	0,06
					Quantidade m3	8,93
				Item 12.2		9,45
				Item 12.3		1,76
				Somatório	12.1+12.2+12.3	20,13
Empolamento		1,30				
				Resultado	26,17	
12.5	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	Idem item 12.4		26,17
				Resultado	26,17	
13.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3		Comprimento	49,00
					Largura	6,20
					Altura	2,70
					Resultado	820,26
13.2	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2		Comprimento	104,00
					Altura	2,70
				Resultado	280,80	
13.3	07.01.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	Lateral	Comprimento	49,00
					Largura	2,00
					Altura	2,70
					Total	264,60
				Superior	Comprimento	49,00
					Largura	6,20
					Altura	0,10



				Total	30,38	
				Resultado	294,98	
13.4	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	Item 13.1	820,26	
				Item 13.3	294,98	
				Total	13.1-13.3	525,28
				Empolamento		1,30
				Resultado	682,86	
13.5	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	Idem Item 13.4	682,86	
				Resultado	682,86	
14.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	Perímetro	128,40	
				Altura	0,20	
				Resultado	25,68	
14.2	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	Área	252,00	
				Altura	0,20	
				Resultado	50,40	
14.3	11.18.020	Lastro de areia	M3	Área	252,00	
				Altura	0,15	
				Resultado	37,80	
14.4	46.12.250	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	M	Esquerda	60,00	
				Direita	60,00	
				Resultado	120,00	
15.1	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	Conforme projeto estrutural	Quantidade	16,00
					Altura	2,50
				Resultado	40,00	
15.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	Conforme projeto estrutural	Ala 1	15,36
					Ala 2	15,36
					Ala 3	15,36
					Ala 4	15,36
					Aproveitamento	25%
				Resultado	15,36	
15.3	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	Conforme projeto estrutural	Ala 1	1,26
					Ala 2	1,26
					Ala 3	1,26
					Ala 4	1,26
				Resultado	5,04	
15.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 15.3	5,04	
				Resultado	5,04	
15.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	Conforme projeto estrutural	Ala 1	129,30
					Ala 2	129,30
					Ala 3	129,30
					Ala 4	129,30
				Resultado	517,20	
15.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	Conforme projeto estrutural	Ala 1	14,50
					Ala 2	14,50
					Ala 3	14,50
					Ala 4	14,50



				Resultado	58,00
16.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	Conforme projeto estrutural	77,60
				Resultado	77,60
16.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	Conforme projeto estrutural	49,33
				Resultado	49,33
16.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 16.2	49,33
				Resultado	49,33
16.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	Conforme projeto estrutural	2323,90
				Resultado	2323,90
16.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	Conforme projeto estrutural	135,20
				Resultado	135,20
17.1	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M		26,00
				Resultado	26,00
17.2	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	Comprimento	26,00
				Largura	0,45
				Espessura	0,15
				Resultado	1,76
18.1	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	Comprimento 1	10,00
				Largura 1	1,50
				Espessura	0,07
				Resultado	1,05
18.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Idem Item 18.1	1,05
				Resultado	1,05
19.1	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	Lado direito	Comprimento 24,00
					Largura 6,20
					Espessura 0,06
				Resultado	8,93

JOSSIELEM DIANE
FOGACA
BELLUCCI:39484153828
Assinado de forma digital por
JOSSIELEM DIANE FOGACA
BELLUCCI:39484153828
Dados: 2025.06.04 10:59:48 -03'00'

Jossielém Diane Fogaça Bellucci
Arqª - CAU 00A1023900

RAMIRO DE
CAMPOS:031
73706854
Assinado de forma
digital por RAMIRO DE
CAMPOS:03173706854
Dados: 2025.06.04
13:35:15 -03'00'

Ramiro de Campos



DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI (acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

Prefeitura do Município de Cesário Lange

Data da Elaboração: 05/05/2025

Objeto: Travessia de córrego através de galeria

COMPOSIÇÃO DO BDI (acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

ITENS	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	3,80%
S	Seguros e garantias	0,32%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
L	Lucro/Remuneração	6,64%
I	Impostos/tributos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	Contribuição Previdenciária	0,00%
Taxa do BDI (%)		23,38%

Declaramos sob pena da Lei que a alternativa adotada pela Prefeitura do Município de Cesário Lange é **SEM Desoneração** e que esta é a mais vantajosa para a Administração Pública.

JOSSIELEM DIANE
FOGACA
BELLUCCI:39484153828

Assinado de forma digital por
JOSSIELEM DIANE FOGACA
BELLUCCI:39484153828
Dados: 2025.06.04 10:59:21
-03'00"

Jossiélem Diane Fogaça Bellucci
Arqª - CAU 00A1023900

RAMIRO DE
CAMPOS:03173
706854

Assinado de forma digital
por RAMIRO DE
CAMPOS:03173706854
Dados: 2025.06.04
13:34:44 -03'00"

Ramiro de Campos
Prefeito Municipal



Assinado com senha por: RAMIRO DE CAMPOS - 12/06/2025 às 10:30:34
Autenticado com senha por: RAMIRO DE CAMPOS - 12/06/2025 às 10:27:44
Documento N°: 3834107A4997478 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/3834107A4997478>



SGRICAP2025057736DM