



OBRA: PASSAGEM DE NÍVEL NA AVENIDA DEP. EMÍLIO CARLOS COM INTERLIGAÇÃO AO TERMINAL METROPOLITANO INTERMUNICIPAL

LOCAL: AV. DEPUTADO EMÍLIO CARLOS, CENTRO

Data: 10/8/2020

Referências: CDHU 183, SIURB-JANEIRO/2021, - DER/SP SETEMBRO/2021 - SINAPI SETEMBRO/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				97.129,32
1.1	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	594,30	7.131,60
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	953,50	11.442,00
1.3	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	878,17	10.538,04
1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	568,90	6.826,80
1.5	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	12,00	423,56	5.082,72
1.6	CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	200,00	204,78	40.956,00
1.7	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	631,34	15.152,16
2			TERRAPLENAGEM				1.168.681,06
2.1	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	7.764,01	24,32	188.820,72
2.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	7.764,01	3,92	30.434,92
2.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	7.764,01	12,89	100.078,09
2.4	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	296.473,80	1,24	367.627,51
2.5	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	8.470,68	11,38	96.396,34
2.6	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	8.470,68	10,56	89.450,38
2.7	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	2.355,00	14,74	34.712,70
2.8	CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	7.764,01	15,56	120.808,00
2.9	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	7.764,01	4,88	37.888,37
2.10	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	2.355,00	5,49	12.928,95
2.11	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	8.470,68	10,57	89.535,09
3			SISTEMA DE DRENAGEM				3.628.411,09
3.1			GALERIA EM TUBOS				739.955,69
3.1.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	2.612,65	14,74	38.510,46
3.1.2	CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	39,76	15,56	618,67
3.1.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	2.285,48	5,49	12.547,29
3.1.4	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	366,93	10,56	3.874,78
3.1.5	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	366,93	12,89	4.729,73
3.1.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	366,93	24,32	8.923,74
3.1.7	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	1.725,22	48,82	84.225,24
3.1.8	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	889,14	83,30	74.065,36
3.1.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	118,87	129,61	15.406,74
3.1.10	CDHU	46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	M	137,00	129,90	17.796,30
3.1.11	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	134,00	169,04	22.651,36
3.1.12	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	75,00	318,33	23.874,75
3.1.13	CDHU	46.13.104	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 600 mm	M	82,00	502,58	41.211,56
3.1.14	CDHU	46.13.105	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 800 mm	M	107,00	805,13	86.148,91
3.1.15	CDHU	46.20.010	Assentamento de Tubo de concreto diametro 500 mm, Tubo de concreto diametro 600 mm e Tubo em Polietileno de alta Densidade diametro de 600 mm.	M	353,00	58,34	20.594,02
3.1.16	CDHU	46.20.020	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm	M	182,00	79,63	14.492,66
3.1.17	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	18,00	3.789,63	68.213,34
3.1.18	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	24,01	555,26	13.331,79
3.1.19	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	18,00	459,02	8.262,36
3.1.20	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	17,00	4.913,58	83.530,86
3.1.21	CDHU	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	6,00	6.767,67	40.606,02
3.1.22	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	24,00	2.347,49	56.339,76
3.2			ESCADA HIDRÁULICA				14.321,36
3.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	5,07	8,16	41,37
3.2.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	5,07	10,56	53,54
3.2.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	50,70	12,89	653,52
3.2.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,40	579,03	231,61
3.2.5	CDHU	09.02.140	Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico	M2	49,88	135,38	6.752,75
3.2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	297,00	12,93	3.840,21
3.2.7	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	5,09	391,46	1.992,53
3.2.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	5,09	148,49	755,81
3.3			REMANEJAMENTO DE GALERIA				2.874.134,04
3.3.1	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	7.545,22	24,32	183.499,75
3.3.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	7.545,22	3,92	29.577,26
3.3.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	7.545,22	12,89	97.257,89
3.3.4	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	162.606,50	1,24	201.632,06
3.3.5	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	4.645,90	11,38	52.870,34
3.3.6	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	4.645,90	10,56	49.060,70
3.3.7	CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	7.545,22	15,56	117.403,62
3.3.8	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	7.545,22	4,88	36.820,67
3.3.9	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	4.645,90	10,57	49.107,16



OBRA: PASSAGEM DE NÍVEL NA AVENIDA DEP. EMÍLIO CARLOS COM INTERLIGAÇÃO AO TERMINAL METROPOLITANO INTERMUNICIPAL

LOCAL: AV. DEPUTADO EMÍLIO CARLOS, CENTRO

Data: 10/8/2020

Referências: CDHU 183, SIURB-JANEIRO/2021, - DER/SP SETEMBRO/2021 - SINAPI SETEMBRO/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
3.3.10	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	84,73	418,04	35.420,53
3.3.11	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	84,73	148,49	12.581,56
3.3.12	CDHU	09.02.140	Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico	M2	447,00	172,14	76.946,58
3.3.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12.709,50	12,93	164.333,84
3.3.14	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	71,47	579,03	41.383,27
3.3.15	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	210,21	129,61	27.245,32
3.3.16	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	1.051,05	144,08	151.435,28
3.3.17	CDHU	08.01.120	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m	M2	3.010,90	208,55	627.923,20
3.3.18	3 cotações	CPU	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELAS DE CONCRETO 2,50X2,00	M	185,00	4.971,00	919.635,00
4			PAVIMENTAÇÃO				7.014.015,16
4.1			PAVIMENTO FLEXÍVEL - ASFÁLTICO				4.331.677,31
4.1.1	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	1.915,00	7,31	13.998,65
4.1.2	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	861,75	24,20	20.854,35
4.1.3	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	6.075,71	21,29	129.351,87
4.1.4	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	10.838,78	21,06	228.264,71
4.1.5	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	109,37	425,97	46.588,34
4.1.6	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.506,00	46,15	69.501,90
4.1.7	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	117,08	622,14	72.840,15
4.1.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	4.911,12	144,08	707.594,17
4.1.9	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	736,67	1.178,57	868.217,16
4.1.10	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	19.644,46	6,41	125.920,99
4.1.11	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	9.822,23	13,48	132.403,66
4.1.12	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	491,11	1.401,00	688.045,11
4.1.13	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1.473,34	143,04	210.746,55
4.1.14	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1.964,45	161,10	316.472,90
4.1.15	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 20* km	M3XKM	42.917,39	1,96	84.118,08
4.1.16	DER/SP	23.04.05.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 5%	m3	1.964,45	313,96	616.758,72
4.2			PAVIMENTO DE CONCRETO				1.084.233,08
4.2.1	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	1.444,09	34,20	49.387,88
4.2.2	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.444,09	24,32	35.120,27
4.2.3	CDHU	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores a 20* km	M3XKM	14.440,90	1,79	25.849,21
4.2.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.444,09	4,88	7.047,16
4.2.5	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	2.888,16	21,06	60.824,65
4.2.6	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	32,34	425,97	13.775,87
4.2.7	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	479,00	46,15	22.105,85
4.2.8	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	32,34	622,14	20.120,01
4.2.9	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	1.444,09	144,08	208.064,49
4.2.10	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.564,83	13,48	34.573,91
4.2.11	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	433,23	143,04	61.969,22
4.2.12	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	433,22	161,10	69.791,74
4.2.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6.495,64	12,93	83.988,63
4.2.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	8.867,87	12,86	114.040,81
4.2.15	CDHU	11.01.321	Concreto usinado, fck = 35 MPa - para bombeamento	M3	641,21	432,89	277.573,40
4.3			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO				720.814,67
4.3.1	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e variação	M2	4.963,98	9,82	48.746,28
4.3.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.963,98	6,41	31.819,11
4.3.3	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	248,20	1.178,57	292.521,07
4.3.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	248,20	1.401,00	347.728,20
4.4			PASSEIOS E ESCADA DE PEDESTRES				297.649,80
4.4.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	153,13	345,86	52.961,54
4.4.2	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	153,13	70,61	10.812,51
4.4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	153,13	129,61	19.847,18
4.4.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	14,46	418,04	6.044,86
4.4.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	14,46	148,49	2.147,17
4.4.6	CDHU	09.02.140	Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico	M2	108,51	135,38	14.690,08
4.4.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.079,00	12,93	13.951,47
4.4.8	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	2,25	579,03	1.302,82
4.4.9	CDHU	12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	60,00	36,44	2.186,40
4.4.10	CDHU	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	27,00	203,09	5.483,43
4.4.11	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	457,86	245,13	112.235,22
4.4.12	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 20* km	M3XKM	13.735,80	1,96	26.922,17
4.4.13	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	915,72	31,74	29.064,95
4.5			BARREIRA DE CONCRETO				579.640,30
4.5.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	274,92	359,52	98.839,24



Referências: CDHU 183, SIURB-JANEIRO/2021, - DER/SP SETEMBRO/2021 - SINAPI SETEMBRO/2021 (SEM DESONERAÇÃO)

Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
4.5.2	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	2.185,73	172,14	376.251,56
4.5.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7.101,95	12,93	91.828,21
4.5.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	21,97	579,03	12.721,29
5			PASSAGEM INFERIOR				5.555.045,03
5.1	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	23.617,51	23.617,51
5.2	CDHU	12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	1.608,00	54,95	88.359,60
5.3	CDHU	12.12.070	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	7.520,00	66,20	497.824,00
5.4	CDHU	12.12.100	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo	M	480,00	121,25	58.200,00
5.5	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	367,50	66,19	24.324,83
5.6	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2.134,21	418,04	892.185,15
5.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2.134,21	148,49	316.908,84
5.8	CDHU	09.02.140	Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico	M2	827,00	135,38	111.959,26
5.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	139.661,87	12,93	1.805.827,98
5.10	CDHU	11.05.120	Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³	M3	178,30	2.287,26	407.818,46
5.11	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	16.378,13	12,86	210.622,75
5.12	CDHU	32.15.100	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	M2	831,00	128,10	106.451,10
5.13	DER/SP	25.07.04.99	AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	23.160,00	33,70	780.492,00
5.14	DER/SP	25.06.02.99	FORMA PLP/CONCRETO PROTENDIDO OU APAR.	m2	579,00	159,59	92.402,61
5.15	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	231,60	450,03	104.226,95
5.16	CDHU	32.08.160	Junta elástica estrutural de neoprene	M	151,00	224,00	33.824,00
6			MUROS DE CONTENÇÃO				719.979,03
6.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	40,00	66,19	2.647,60
6.2	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	280,00	41,03	11.488,40
6.3	CDHU	12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	484,00	54,95	26.595,80
6.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30.520,66	12,93	394.632,13
6.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	80,61	418,04	33.698,20
6.6	CDHU	11.01.321	Concreto usinado, fck = 35 MPa - para bombeamento	M3	207,68	432,89	89.902,60
6.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	288,29	148,49	42.808,18
6.8	CDHU	09.02.140	Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico	M2	703,31	135,38	95.214,11
6.9	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	9,45	579,03	5.471,83
6.10	CDHU	08.06.060	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm	M	75,00	32,68	2.451,00
6.11	DER/SP	24.23.04.99	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.)TIPO 2S - 16 MM	m2	370,25	40,70	15.069,18
7			PAISAGISMO				371.428,51
7.1	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrodifundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	550,00	431,83	237.506,50
7.2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	465,50	160,91	74.903,61
7.3	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	4.655,00	1,68	7.820,40
7.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	4.600,00	11,13	51.198,00
8			CONTROLE TECNOLÓGICO				53.437,00
8.1			Controle Tecnológico de Solos				7.231,50
8.1.1	SIURB	02.06.02 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	10,00	82,14	821,40
8.1.2	SIURB	02-06-03 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	10,00	66,65	666,50
8.1.3	SIURB	02-06-04 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	10,00	220,59	2.205,90
8.1.4							

FOI ADOPTADA PARA ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A CONTEMPLAÇÃO DOS ITENS ONERADOS

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	06/21
SIURB	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS	01/21
DER/SP	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO	03/21
CDHU	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO	07/21