



Estimativa de Preços

Estimativa Nº: SSN 20/15

Interessado: DEINFRA

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE DRENAGEM

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

SICRO / SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
DEMOLIÇÃO DE PAV. ASFÁLTICO					
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	15.451,39	0,63	9.734,38
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	671,80	0,57	382,93
4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	279,92	10,56	2.955,92
72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m3	233,26	21,6	5.038,50
					18.111,72
DRENAGEM					
SICRO / SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	26,00	87,2	2.267,20
4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	4,00	152,6	610,40
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	4.243,47	0,63	2.673,39
2 S 01 100 20	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, COM DMT 3000 a 5000m COM CARREGAMENTO	m3	100,35	12,88	1.292,46
4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	146,43	12,8	1.874,27
73574	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m3	4.250,40	6,52	27.712,61
73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m3	5.578,00	5,33	29.730,76
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	77,62	2,71	210,34
4327	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM PEDRA BRITADA	m3	51,74	108,17	5.597,15
4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE	m3	286,07	12,21	3.492,92
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m3	96,65	5,82	562,51
4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APILOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	9.445,68	7,35	69.425,77
4340	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES ATÉ 0,60 m DE DIÂMETRO	m2	7.567,56	8,31	62.886,42
4341	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES DE 0,80 m A 1,50 m DE DIÂMETRO	m2	1.552,32	8,8	13.660,42



Estimativa de Preços

Estimativa Nº: SSN 20/15

Interessado: DEINFRA

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE DRENAGEM

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

SICRO / SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
7781	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS	m	924,00	35,89	33.162,36
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)	m	369,60	96	35.481,60
7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	184,80	161,09	29.769,43
73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	924,00	18,7	17.278,80
73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	369,60	36,38	13.446,05
73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	184,80	75,41	13.935,77
74124/002	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	33,00	1975,85	65.203,05
74124/004	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	6,00	2384,36	14.306,16
83659	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	78,00	589,65	45.992,70
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	1.478,40	0,91	1.345,34
4491	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	1.478,40	4,26	6.297,98
4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	433,73	23,35	10.127,49
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	7.807,06	0,43	3.357,04
73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m2	11,15	16,72	186,49
74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	m	1.545,14	35,58	54.976,06
					566.862,94
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO					
SICRO / SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	111.980,62	0,63	70.547,79
2 S 01 100 20	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, COM DMT 3000 a 5000m COM CARREGAMENTO	m3	1.777,47	12,88	22.893,82



Estimativa de Preços

Estimativa Nº: SSN 20/15

Interessado: DEINFRA

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE DRENAGEM

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

SICRO / SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	4.665,28	1,09	5.085,15
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	1.399,58	9,31	13.030,12
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	4.665,28	0,22	1.026,36
2 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	559,83	91,6	51.280,71
ANP CM 30 - SETEMBRO 2015	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	6,06	2.734,80	16.586,18
ANP CAP 50 70 - SETEMBRO 2015	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO,	t	33,59	1.730,90	58.140,91
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3 * km	5.365,07	0,88	4.721,26
4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	2.449,27	12,8	31.350,65
4572	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS	un	40,00	105,13	4.205,20
5784	LEVANTAMENTO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO EM VIAS PAVIMENTADAS.	und	39,00	346,01	13.494,39
					292.362,54

ADM LOCAL

SICRO / SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	1.440,00	48,42	69.724,80
10508	VIGIA NOTURNO	h	4.320,00	9,31	40.219,20
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	24,00	295,19	7.084,56
73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m2	24,00	281,08	6.745,92
4292	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (EDIFICAÇÕES, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO)	h	6,00	627,49	3.764,94
					127.539,42

2,40	densidade da capa asfáltica (t/m3)
1,26	densidade do cascalho (t/m3)
28,00	DMT bota fora (km)
55,00	DMT Cascalheira (km)
23,00	DMT NOVACAP (km)

TOTAL PARCIAL	R\$ 1.004.876,61
MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 74.727,08
DEMAIS MATERIAIS	R\$ 930.149,53
TOTAL COM BDI	R\$ 1.234.112,72

DATA BASE: SINAPI DATA DE PREÇO : 05/2015 - SICRO 03/2015 - NOVACAP 04 04 2014

COM DESONERAÇÃO - ANP SETEMBRO 2015



Estimativa de Preços

Estimativa Nº: SSN 19/15

Interessado: DEINFRA

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
TAPA BURACO					
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	21.250,00	0,22	R\$ 4.675,00
5 S 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	2.125,00	171,31	R\$ 364.033,75
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	185.640,00	0,63	R\$ 116.953,20
3 S 08 101 04	Tapa buraco com serra corta piso	m3	2.125,00	176,11	R\$ 374.233,75
3 S 02 540 50	Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	2.125,00	226,56	R\$ 481.440,00
ANP CAP 50 70 - SETEMBRO 2015	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO,	t	306,00	1.730,90	R\$ 529.655,40
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3 * km	48.875,00	0,88	R\$ 43.010,00
72943 - RR 2C SETEMBRO 2015	EMULSÃO ASFÁLTICA CATÔNICA RR2C	t	10,63	1.446,46	R\$ 15.368,64
					R\$ 1.929.369,74
FRESAGEM					
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	41.055,00	0,63	R\$ 25.864,65
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	29.750,00	0,22	R\$ 6.545,00
2 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	1.785,00	91,60	R\$ 163.506,00
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3 * km	17.106,25	0,88	R\$ 15.053,50
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	743,75	172,29	R\$ 128.140,69
ANP CM 30 - SETEMBRO 2015	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	19,34	2.734,80	R\$ 52.884,20
ANP CAP 50 70 - SETEMBRO 2015	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO,	t	107,10	1.730,90	R\$ 185.379,39
72943 - RR 2C SETEMBRO 2015	EMULSÃO ASFÁLTICA CATÔNICA RR2C	t	7,44	1.446,46	R\$ 10.758,05
					R\$ 588.131,47
RECICLAGEM					
5 S 02 993 10	Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	425,00	72,52	R\$ 30.821,00
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	2.833,33	0,22	R\$ 623,33
2 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	170,00	91,60	R\$ 15.572,00
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3 * km	1.629,17	0,88	R\$ 1.433,67
ANP CM 30 - SETEMBRO 2015	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	1,84	2.734,80	R\$ 5.036,59
ANP CAP 50 70 - SETEMBRO 2015	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO,	t	10,20	1.730,90	R\$ 17.655,18
72943 - RR 2C SETEMBRO 2015	EMULSÃO ASFÁLTICA CATÔNICA RR2C	t	0,71	1.446,46	R\$ 1.024,58
					R\$ 72.166,35

RECUPERAÇÃO DE PISTA

LOCAÇÃO					
5375	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS PARA IMPLANTACAO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS INTERFERÊNCIAS (CEB, TELEBRASÍLIA ETC.) COM A PLATAFORMA, INCLUSIVE PROJETO ALTIMÉTRICO COM NOTAS DE SERVIÇO E CUBAÇÃO	m	5.858,50	11,81	R\$ 69.188,89
					R\$ 69.188,89
LIMPEZA					
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	m2	53.295,97	0,40	R\$ 21.318,39



Estimativa de Preços

Estimativa Nº: SSN 19/15

Interessado: DEINFRA

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	6.715,29	0,57	R\$ 3.827,72
4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	5.329,60	10,56	R\$ 56.280,54
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	154.451,72	0,63	R\$ 97.304,58
					R\$ 178.731,23
TERRAPLENAGEM					
2 S 01 100 20	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, COM DMT 3000 a 5000m COM CARREGAMENTO	m3	25.494,76	12,88	R\$ 328.372,51
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	809.509,62	0,63	R\$ 509.991,06
2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2.549,48	2,20	R\$ 5.608,85
					R\$ 843.972,42
REG. E COMP. DO SUBLEITO					
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	50.952,57	1,09	R\$ 55.538,30
					R\$ 55.538,30
Execução de Sub-base solo cimento					
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO	m3	540,28	39,95	R\$ 21.584,24
4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	540,28	10,56	R\$ 5.705,37
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	9.725,06	0,63	R\$ 6.126,79
					R\$ 33.416,40
Execução de base de solo cimento					
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO	m3	511,59	39,95	R\$ 20.438,17
4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	511,59	10,56	R\$ 5.402,43
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	9.208,69	0,63	R\$ 5.801,47
					R\$ 31.642,07
Execução de Sub-base de brita graduada					
2 S 02 230 50	Base de brita graduada BC	m3	204,23	137,79	R\$ 28.141,52
4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	204,23	10,56	R\$ 2.156,72
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	3.676,23	0,63	R\$ 2.316,02
					R\$ 32.614,27
Execução de base de brita graduada					
2 S 02 230 50	Base de brita graduada BC	m3	189,13	137,79	R\$ 26.059,79
4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	189,13	10,56	R\$ 1.997,18
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	3.404,28	0,63	R\$ 2.144,70
					R\$ 30.201,67
PINTURA DE LIGAÇÃO					



Estimativa de Preços

Estimativa Nº: SSN 19/15

Interessado: DEINFRA

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	38.250,00	0,22	R\$ 8.415,00
72943 - RR 2C SETEMBRO 2015	EMULSÃO ASFÁLTICA CATÔNICA RR2C	t	19,13	1.446,46	R\$ 27.663,55
					R\$ 36.078,55
	IMPRIMAÇÃO				
2 S 02 300 00	Imprimação	m2	38.250,00	0,22	R\$ 8.415,00
ANP CM 30 - SETEMBRO 2015	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	49,73	2.734,80	R\$ 135.987,93
					R\$ 144.402,93
	CAPA DE CBUQ				
2 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	3.391,50	91,60	R\$ 310.661,40
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3 * km	32.501,88	0,88	R\$ 28.601,65
ANP CAP 50 70 - SETEMBRO 2015	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO,	t	203,49	1.730,90	R\$ 352.220,84
					R\$ 691.483,89
	PAVIMENTO INTERTRAVADO de 6,0 cm				
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	7.753,31	0,63	R\$ 4.884,58
73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m2	3.822,00	43,05	R\$ 164.537,10
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	550,37	8,16	R\$ 4.491,00
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	12.658,46	0,43	R\$ 5.443,14
					R\$ 179.355,83
	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO				
73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m2	2.125,00	16,72	R\$ 35.530,00
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	765,00	0,57	R\$ 436,05
3 S 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	17.595,00	0,63	R\$ 11.084,85
					R\$ 47.050,90
	EXECUÇÃO DE MEIO FIO				
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	199,75	8,16	R\$ 1.629,96
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	4.594,25	0,43	R\$ 1.975,53
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	2.125,00	32,35	R\$ 68.743,75
					R\$ 72.349,24
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4 S 06 100 13	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	1.948,60	9,88	R\$ 19.252,17
4 S 06 100 14	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	650,00	17,34	R\$ 11.271,00
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	un	6.517,00	12,73	R\$ 82.961,41
4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional	un	3.258,50	16,33	R\$ 53.211,31
4 S 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional	un	1.629,25	40,77	R\$ 66.424,52
					R\$ 233.120,41
2,4	densidade do concreto simple (t/m3)				
0,094	densidade do bloco de 6 cm (t/m)				

**Estimativa de Preços****Estimativa Nº: SSN 19/15****Interessado: DEINFRA****Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO****Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	\$ UNITARIO	\$ TOTAL
0,144	densidade do bloco de 6 cm (t/m2)				
2,40	densidade da capa asfáltica (t/m3)				
1,26	densidade do cascalho (t/m3)				
1,55	densidade da brita graduada (t/m3)				
28,00	DMT bota fora (km)				
55,00	DMT Cascalheira (km)				
23,00	DMT NOVACAP (km)				
				TOTAL PARCIAL	R\$ 5.268.814,53
				MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 1.333.634,33
				DEMAIS MATERIAIS	R\$ 3.935.180,20
				TOTAL COM BDI	R\$ 6.391.265,92

DATA BASE: SINAPI DATA DE PREÇO : 05/2015 - SICRO 03/2015 - NOVACAP 04 04 2014 COM DESONERAÇÃO - ANP SETEMBRO 2015

OBS: Os quantitativos de base, sub-base e capa asfáltica, foram estimados, sendo necessário o dimensionamento do pavimento, para a execução do novo trecho de via.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL

Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID
EXTENSÃO DE VIAS COM MANUTENÇÃO	462,18	km
TAPA BURACO	21.250,00	m2
FRESAGEM	743,75	m3
RECICLAGEM	2.833,33	m2
RECUPERAÇÃO DE PISTA	5.858,50	m
Novacao-obra	23,00	km
Cascalheira	55,00	km
Bota fora	28,00	km
Comprimento C	4.250,00	m
Capa e	3,50	cm
Largura L	7,00	m
Base H1	15,00	cm
Sub-base H2	15,00	cm
Comprimento C	1.062,50	m
Capa e	5,00	cm
Largura L	7,00	m
Base H1	15,00	cm
Sub-base H2	15,00	cm
Comprimento C	546,00	m
Intertravado e	6,00	cm
Largura L	7,00	m
Base H1	14,00	cm
Sub-base H2	15,00	cm
TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS	924,00	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)	369,60	m
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	184,80	m



CURVA ABC



Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NAS DIVERSAS REGIÕES DO DISTRITO FEDERAL - ELEMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO
Local: LOTE 4 - ASA NORTE, LAGO NORTE e VARJÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	\$ UNITARIO	\$ TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
01	ANP CAP 50 70 - SETEMBRO 2015	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO,	t	660,38	1.730,90	R\$ 1.143.051,72	18,598%	18,598%	A
02	3 5 09 002 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	t*km	1.373.694,40	0,63	R\$ 865.427,47	14,081%	32,679%	A
03	2 5 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	5.906,33	91,60	R\$ 541.020,11	8,803%	41,481%	A
04	3 5 02 540 50	Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	2.125,00	226,56	R\$ 481.440,00	7,833%	49,314%	A
05	3 5 08 101 04	Tapa buraco com serra corta piso	m3	2.125,00	176,11	R\$ 374.233,75	6,089%	55,403%	A
06	5 5 02 905 01	Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	2.125,00	171,31	R\$ 364.033,75	5,923%	61,326%	A
07	2 5 01 100 20	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1A CATEGORIA, COM DMT 3000 a 5000m COM CARREGAMENTO	m3	27.372,58	12,88	R\$ 352.558,79	5,736%	67,063%	A
08	ANP CM 30 - SETEMBRO 2015	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	76,97	2.734,80	R\$ 210.494,89	3,425%	70,487%	A
09	73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m2	3.822,00	43,05	R\$ 164.537,10	2,677%	73,164%	A
10	3 5 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	743,75	172,29	R\$ 128.140,69	2,085%	75,249%	A
11	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3 * km	105.477,36	0,88	R\$ 92.820,08	1,510%	76,760%	A
12	4 5 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	un	6.517,00	12,73	R\$ 82.961,41	1,350%	78,109%	A
13	4161	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	7.054,75	10,56	R\$ 74.498,16	1,212%	79,321%	A
14	4334	ENCHIMENTO MECÂNICO DE VALA, COM APOLOAMENTO MECÂNICO EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE ESPESSURA	m3	9.445,68	7,35	R\$ 69.425,77	1,130%	80,451%	B
15	5375	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS PARA IMPLANTACAO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS INTERFERÊNCIAS (CEB, TELEBRASÍLIA ETC.) COM A PLATAFORMA, INCLUSIVE PROJETO ALTIMÉTRICO COM NOTAS DE SERVIÇO E CUBAÇÃO	m	5.858,50	11,81	R\$ 69.188,89	1,126%	81,577%	B
16	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC. E SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	2.125,00	32,35	R\$ 68.743,75	1,118%	82,695%	B
17	4 5 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional	un	1.629,25	40,77	R\$ 66.424,52	1,081%	83,776%	B
18	74124/002	POCO VISITA AG PLUV-CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	33,00	1.975,85	R\$ 65.203,05	1,061%	84,837%	B
19	4340	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES ATÉ 0,60 m DE DIÂMETRO	m2	7.567,56	8,31	R\$ 62.886,42	1,023%	85,860%	B
20	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	55.617,85	1,09	R\$ 60.623,45	0,986%	86,846%	B
21	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	m	1.545,14	35,58	R\$ 54.976,06	0,894%	87,741%	B
22	72943 - RR 2C SETEMBRO 2015	EMULSAO ASFÁLTICA CATÔNICA RR2C	t	37,90	1.446,46	R\$ 54.814,81	0,892%	88,633%	B
23	2 5 02 230 50	Base de brita graduada BC	m3	393,36	137,79	R\$ 54.201,31	0,882%	89,515%	B
24	4 5 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional	un	3.258,50	16,33	R\$ 53.211,31	0,866%	90,380%	B
25	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	78,00	589,65	R\$ 45.992,70	0,748%	91,129%	C
26	72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO	m3	1.051,88	39,95	R\$ 42.022,41	0,684%	91,812%	C
27	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m2	2.136,15	16,72	R\$ 35.716,49	0,581%	92,394%	C
28	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)	m	369,60	96,00	R\$ 35.481,60	0,577%	92,971%	C
29	4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	2.595,70	12,80	R\$ 33.224,93	0,541%	93,511%	C
30	7781	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS	m	924,00	35,89	R\$ 33.162,36	0,540%	94,051%	C
31	5 5 02 993 10	Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	425,00	72,52	R\$ 30.821,00	0,501%	94,552%	C
32	7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	184,80	161,09	R\$ 29.769,43	0,484%	95,037%	C
33	73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m3	5.578,00	5,33	R\$ 29.730,76	0,484%	95,521%	C
34	2 5 02 300 00	Imprimação	m2	134.998,61	0,22	R\$ 29.699,69	0,483%	96,004%	C
35	73574	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m3	4.250,40	6,52	R\$ 27.712,61	0,451%	96,455%	C
36	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	m2	53.295,97	0,40	R\$ 21.318,39	0,347%	96,802%	C
37	4 5 06 100 13	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	1.948,60	9,88	R\$ 19.252,17	0,313%	97,115%	C
38	73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	924,00	18,70	R\$ 17.278,80	0,281%	97,396%	C
39	74124/004	POCO VISITA AG PLUV-CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	6,00	2.384,36	R\$ 14.306,16	0,233%	97,629%	C
40	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	184,80	75,41	R\$ 13.935,77	0,227%	97,855%	C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	\$ UNITARIO	\$ TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
41	4341	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM ESPAÇAMENTO DE 2,00 m ENTRE OS PRANCHÕES, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL, CONSIDERANDO-SE 5 UTILIZAÇÕES, PARA VALAS DE ATÉ 4,00 m DE PROFUNDIDADE, PARA BUEIROS TUBULARES DE 0,80 m A 1,50 m DE DIÂMETRO	m2	1.552,32	8,80	R\$ 13.660,42	0,222%	98,078%	C
42	5784	LEVANTAMENTO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO EM VIAS PAVIMENTADAS.	und	39,00	346,01	R\$ 13.494,39	0,220%	98,297%	C
43	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	369,60	36,38	R\$ 13.446,05	0,219%	98,516%	C
44	2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	1.399,58	9,31	R\$ 13.030,12	0,212%	98,728%	C
45	4 S 06 100 14	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	650,00	17,34	R\$ 11.271,00	0,183%	98,911%	C
46	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	25.059,77	0,43	R\$ 10.775,70	0,175%	99,087%	C
47	4518	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	433,73	23,35	R\$ 10.127,49	0,165%	99,251%	C
48	4491	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	1.478,40	4,26	R\$ 6.297,98	0,102%	99,354%	C
49	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	750,12	8,16	R\$ 6.120,96	0,100%	99,454%	C
50	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2.549,48	2,20	R\$ 5.608,85	0,091%	99,545%	C
51	4327	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM PEDRA BRITADA	m3	51,74	108,17	R\$ 5.597,15	0,091%	99,636%	C
52	72949	DEMOLICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m3	233,26	21,60	R\$ 5.038,50	0,082%	99,718%	C
53	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	8.152,09	0,57	R\$ 4.646,69	0,076%	99,793%	C
54	4572	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS	un	40,00	105,13	R\$ 4.205,20	0,068%	99,862%	C
55	4331	ENCHIMENTO MANUAL DE VALA, COM APILOAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE ATÉ 0,20 m DE	m3	286,07	12,21	R\$ 3.492,92	0,057%	99,919%	C
56	4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	26,00	87,20	R\$ 2.267,20	0,037%	99,956%	C
57	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	1.478,40	0,91	R\$ 1.345,34	0,022%	99,977%	C
58	4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	4,00	152,60	R\$ 610,40	0,010%	99,987%	C
59	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m3	96,65	5,82	R\$ 562,51	0,009%	99,997%	C
60	4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	77,62	2,71	R\$ 210,34	0,003%	100,000%	C
TOTAL							6.146.151,72	100,00%	
RESUMO									
CATEGORIA		%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR		ACUMULADO			
A		79,32%	13	R\$ 4.875.217,92		R\$ 4.875.217,92			
B		11,06%	11	R\$ 679.699,34		R\$ 5.554.917,25			
C		9,62%	36	R\$ 591.234,47		R\$ 6.146.151,72			
TOTAL		100,00%	60	R\$ 6.146.151,72					