GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

DADOS DA OBRA:

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

VALOR DA OBRA:

R$ 17.712.023,08

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
1	14/10/2024

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

RESUMO DA OBRA

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024
Duração da Obra: 365 DIAS
TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL
1	1- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 8 cm	26,65%	R$ 3.962.126,77
2	2- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 6 cm	10,23%	R$ 1.520.765,90
3	3- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em PAV. ASFÁLTICO	31,31%	R$ 4.655.683,01
4	4- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS e BAIAS DE ÔNIBUS em PAV. RÍGIDOS	5,22%	R$ 775.709,05
5	5- FAIXA ELEVADA em PAVIMENTOS RÍGIDOS	1,47%	R$ 218.711,59
6	6- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO DE MEIOS FIOS	1,29%	R$ 191.843,72
7	7- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO de PASSEIOS e RAMPAS	1,94%	R$ 288.002,60
8	8- ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PISO PODOTATIL (ALERTA e DIRECIONAL)	0,32%	R$ 47.818,15
9	9- SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,95%	R$ 140.647,03
10	10- EXECUÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO DE TRÂNSITO	0,15%	R$ 21.700,38
11	11- PLANTIO DE GRAMA	0,71%	R$ 105.582,10
12	12- EXECUÇÃO DE RAMAIS NOS ESTACIONAMENTOS	5,02%	R$ 745.639,39
13	13- EXECUÇÃO DE PV's NOS ESTACIONAMENTOS	4,49%	R$ 666.900,06
14	14- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO	1,79%	R$ 265.762,87
15	15- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC E ART	1,66%	R$ 246.976,01
16	16- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	0,35%	R$ 52.332,64
17	17- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,47%	R$ 961.320,81
	TOTAL PARCIAL SEM BDI		**R$ 14.867.522,07**
Total do Material Betuminoso com o BDI de 15,28% já incluso		0,00%	R$ 1.462.710,53
BDI de 21,22% referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos que está incluso o BDI		21,22%	R$ 2.844.501,01
	TOTAL GERAL		**R$ 17.712.023,08**

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

ESTIMATIVA DE PREÇO

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

1- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 8 cm							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO							
1.1	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	5.123,1288	41,80	214.146,79
1.2	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	5.123,1288	18,79	96.263,59
1.3	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	614,7755	5,76	3.541,11
1.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	18.443,2638	1,47	27.111,60
1.5	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)							
1.6	SINAPI	99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	1.024,6258	0,40	409,85
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)							
1.7	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	10.246,2577	0,64	6.557,60
1.8	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	1.536,9387	5,76	8.852,77
1.9	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	46.108,1596	1,47	67.778,99
1.10	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	3.458,1120	0,58	2.005,70
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)							
1.11	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	5.430,5166	2,23	12.110,05

1.12	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	8.145,7749	5,76	46.919,66
1.13	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	244.373,2457	1,47	359.228,67
1.14	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)							
1.15	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	20.492,5154	2,56	52.460,84
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)							
1.16	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	3.073,8773	320,80	986.099,84
1.17	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	4.610,8160	5,76	26.558,30
1.18	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	138.324,4787	1,47	203.336,98
1.19	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
INTERTRAVADO e= 8cm (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)							
1.20	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	15.369,3865	105,56	1.622.392,44
1.21	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	1.024,6258	165,48	169.555,07
1.22	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	1.139,1277	5,76	6.561,38
1.23	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	34.173,8309	1,47	50.235,53
1.24	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
						Soma parcial =	**3.962.126,77**

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

2- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 6 cm							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO							
2.1	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	2.195,6266	41,80	91.777,19
2.2	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	2.195,6266	18,79	41.255,82
2.3	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	197,6064	5,76	1.138,21
2.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	5.928,1919	1,47	8.714,44
2.5	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)							
2.6	SINAPI	99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	439,1253	0,40	175,65
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)							
2.7	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	4.391,2533	0,64	2.810,40
2.8	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	658,6880	5,76	3.794,04
2.9	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	19.760,6398	1,47	29.048,14
2.10	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	1.482,0480	0,58	859,59
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)							
2.11	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	2.239,5392	2,23	4.994,17

2.12	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	3.359,3088	5,76	19.349,62
2.13	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	100.779,2631	1,47	148.145,52
2.14	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)							
2.15	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	8.782,5066	2,56	22.483,22
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)							
2.16	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	1.317,3760	320,80	422.614,22
2.17	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	1.976,0640	5,76	11.382,13
2.18	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	59.281,9195	1,47	87.144,42
2.19	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
INTERTRAVADO e= 6 cm (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)							
2.20	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	6.586,8799	85,88	565.681,25
2.21	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	439,1253	82,39	36.179,54
2.22	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	465,6705	5,76	2.682,26
2.23	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	13.970,1137	1,47	20.536,07
2.24	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
						Soma parcial =	**1.520.765,90**

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

3- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em PAV. ASFÁLTICO							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
FRESAGEM DO PAVIMENTO ASFÁLTICO (MANUTENÇÃO)							
3.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m2	10.539,0079	7,55	79.569,51
3.2	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	15.808,5119	1,47	23.238,51
3.3	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO (MANUTENÇÃO)							
3.4	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	2.634,7520	22,77	59.993,30
3.5	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	197,6064	5,76	1.138,21
3.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	5.928,1919	1,47	8.714,44
3.7	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	444,6144	0,58	257,88
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)							
3.8	SINAPI	99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	1.317,3760	0,40	526,95
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)							
3.9	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	13.173,7599	0,64	8.431,21
3.10	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	1.976,0640	5,76	11.382,13
3.11	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	59.281,9195	1,47	87.144,42
3.12	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	4.446,1440	0,58	2578,76
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)							
3.13	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	6.586,8799	2,23	14.688,74

3.14	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	9.880,3199	5,76	56.910,64
3.15	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	296.409,5973	1,47	435.722,11
3.16	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)							
3.17	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	15.808,5119	2,56	40.469,79
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)							
3.18	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	3.952,1280	320,80	1.267.842,65
3.19	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	5.928,1919	5,76	34.146,39
3.20	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	177.845,7584	1,47	261.433,26
3.21	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO e= 5 cm							
PINTURA DE LIGAÇÃO (MANUTENÇÃO)							
3.22	CPU/ SINAPI	96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m²	10.539,0079	0,96	10.117,45
3.23	CPU/ ANP	ANP - RR 2C - AGOS/24	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	t	4,7426	4.485,64	21.273,39
3.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	142,2766	1,84	261,79
3.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,73	0,00
IMPRIMAÇÃO (IMPLATANÇÃO e MANUTENÇÃO)							
3.26	CPU/ SINAPI	4011351M/ SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFLATO DILUÍDO (EXCLUSO: ASFÁLTO DILUIDO CM-30)	m²	26.347,5198	0,75	19.760,64

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

3.27	CPU/ ANP	ANP CM 30 AGOS/24	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	31,6170	7.611,77	240.661,51
3.28	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	948,5107	1,84	1.745,26
3.29	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,73	0,00
CBUQ - CAMADA DE CAPA - 5 cm de espessura (IMPLATANÇÃO e MANUTENÇÃO)							
3.30	SICRO	4011463M / SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	t	3.161,7024	215,52	681.410,09
3.31	CPU/ ANP	ANP - CAP 30/45 AGOS/24	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	199,9144	4.947,14	989.004,73
3.32	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	5.997,4332	1,47	8.816,23
3.33	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
MICRO REVESTIMENTO (MANUTENÇÃO)							
3.34	SICRO	4011412 / SICRO	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL	m2	13.173,7599	5,82	76.671,28
3.35	CPU/ ANP	ANP - RC-1C-E - AGOS/24	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - RC-1C-E	t	41,4973	5.103,24	211.770,90
3.36	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,5602	1,47	0,82
3.37	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
						Soma parcial =	**4.655.683,01**

4- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS e BAIAS DE ÔNIBUS em PAV. RÍGIDOS							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO (MANUTENÇÃO)							
4.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	1.463,7511	22,77	33.329,61
4.2	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	329,3440	5,76	1.897,02

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

4.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	967,5000	1,47	1.422,23
4.4	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	741,0240	0,58	429,79
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)							
4.5	SINAPI	99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	146,3751	0,40	58,55
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)							
4.6	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	1.463,7511	0,64	936,80
4.7	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	219,5627	5,76	1.264,68
4.8	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	6.586,8799	1,47	9.682,71
4.9	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	494,0160	0,58	286,53
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)							
4.10	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	951,4382	2,23	2.121,71
4.11	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	1.427,1573	5,76	8.220,43
4.12	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	42.814,7196	1,47	62.937,64
4.13	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)							
4.14	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	1.463,7511	2,56	3.747,20
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)							
4.15	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	439,1253	320,80	140.871,41

4.16	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	658,688	5,76	3.794,04
4.17	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	19.760,6398	1,47	29.048,14
4.18	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
			EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO				
4.19	SINAPI	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017	m2	2.927,5022	162,48	475.660,56
						Soma parcial =	**775.709,05**

5- FAIXA ELEVADA em PAVIMENTOS RÍGIDOS							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
			FRESAGEM DO PAVIMENTO ASFÁLTICO				
5.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m2	1.421,0000	7,55	10.728,55
5.2	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	2.131,5000	1,47	3.133,31
5.3	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
			FAIXA ELEVADA em PAVIMENTO RÍGIDO (RAMPAS e PLATAFORMA)				
5.4	SINAPI	97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017	m2	1.116,5000	162,48	181.408,9200
			DRENAGEM				
5.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	406,00	36,76	14.924,5600
			SINALIZAÇÃO				
5.6	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2	243,60	34,96	8.516,26
						Soma parcial =	**218.711,59**

6- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO DE MEIOS FIOS							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
			DEMOLIÇÃO DOS MEIOS FIOS				
6.1	CPU / SICRO	1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	67,3380	423,42	28.512,26

6.2	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	161,2980	5,76	929,08
6.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	4.838,9400	1,47	7.113,24
6.4	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	362,9205	0,58	210,49
			EXECUÇÃO DOS MEIOS FIOS				
6.5	SINAPI	94273	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	3.133,0000	48,06	150.571,98
6.6	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	32,8965	5,76	189,48
6.7	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	986,8950	1,47	1.450,74
6.8	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
			PINTURA DOS MEIOS FIOS (CAIAÇÃO)				
6.9	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1.566,3701	1,83	2.866,46
						Soma parcial =	**191.843,72**

7- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO de PASSEIOS e RAMPAS							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
			DEMOLIÇÃO DOS PASSEIOS e RAMPAS				
7.1	CPU / SICRO	1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	234,9555	423,42	99.484,86
7.2	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	352,4333	5,76	2.030,02
7.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	10.572,9979	1,47	15.542,31

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

7.4	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	792,9748	0,58	459,93
LASTRO DE BRITA E NIVELAMENTO							
7.5	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	14,0973	392,19	5.528,83
7.6	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	23,261	5,76	133,98
7.7	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	697,8179	1,47	1.025,79
7.8	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
EXECUÇÃO DOS PASSEIOS e RAMPAS							
7.9	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	234,9555	697,14	163.796,88
						Soma parcial =	**288.002,60**

8- ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PISO PODOTATIL (ALERTA e DIRECIONAL)

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
8.1	CPU/ SEINFRA	C4624M / SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	250,6192	190,80	47.818,15
						Soma parcial =	**47.818,15**

9- SINALIZAÇÃO VIÁRIA

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
9.1	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	11.710,0088	7,10	83.141,06
9.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m2	292,75	52,21	15.284,49
9.3	CPU/ SICRO	5213851M /SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	Unid.	73,0000	417,64	30.487,72
9.4	CPU/ SICRO	5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	25,6156	458,07	11.733,76
						Soma parcial =	**140.647,03**

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

10- EXECUÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO DE TRÂNSITO							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
10.1	CPU/ ORSE	8396M / ORSE	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO	Unid.	39,0000	556,42	21.700,38
						Soma parcial =	**21.700,38**
11- PLANTIO DE GRAMA							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
11.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	6.266,0000	16,85	105.582,10
						Soma parcial =	**105.582,10**
12- EXECUÇÃO DE RAMAIS NOS ESTACIONAMENTOS							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
12.1	CPU/ PMSP	01-23-00M/ PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	1.589,0000	3,62	5.752,18
12.2	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	80,7768	372,68	30.103,90
12.3	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	121,1652	5,76	697,91
12.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	3.634,9567	1,47	5.343,39
12.5	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	0,0000	0,58	0,00
12.6	SINAPI	90084	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 INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	4.576,3200	10,92	49.973,41
12.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	286,9376	26,83	7.698,54
12.8	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	3.895,9499	22,47	87.541,99
12.9	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	6.029,8310	44,20	266.518,53

12.10	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	1.589,0000	158,91	252.507,99
12.11	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	1.589,0000	9,79	15.556,31
BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO							
12.12	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	468,0002	5,76	2.695,68
12.13	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	14.040,0068	1,47	20.638,81
12.14	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	1.053,0005	0,58	610,74
						Soma parcial =	**745.639,39**

13- EXECUÇÃO DE PV's NOS ESTACIONAMENTOS							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
13.1	CPU / PMSP	01-26-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	un	159,00	47,50	7.552,50
13.2	CPU / SICRO	2003680M / SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600MM)	Unid.	159,00	2.952,74	469.485,66
13.4	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	m	159,00	285,03	45.319,77
13.5	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Unid.	159,00	711,11	113.066,49
13.6	SINAPI	73665M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	318,00	98,98	31.475,64
						Soma parcial =	**666.900,06**

14- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO							
ITEM	**FONTE**	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo unitário**	**Custo Total do Item**
14.1	CPU / PMSP	01-25-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un	159,00	33,05	5.254,95

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

14.2	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Unid.	112,00	1.627,44	182.273,28
14.3	SINAPI	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	Unid.	47,00	1.481,94	69.651,18
	SARJETA						
14.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	254,4000	33,74	8.583,46
						Soma parcial =	**265.762,87**

15- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC E ART

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
15.1	CPU/ SINAPI	74021/3M	Ensaios de regularização do subleito	m2	46.547,2849	1,39	64.700,73
15.2	CPU/ SINAPI	74021/6M	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m3	8.782,5066	2,68	23.537,12
15.3	CPU/ SINAPI	74022/30M	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	13,0000	223,45	2.904,85
15.4	CPU/ SINAPI	74022/58M	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	112,0000	88,89	9.955,68
15.5	CPU/ SCO-RIO	AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/	DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)	Unid.	80,0000	117,91	9.432,80
15.6	CPU/ SCO-RIO	AD 34.20.0059M(/) AD 35.20.0059M(/	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64)	Unid.	16,0000	271,21	4.339,36
15.7	CPU/ SCO-RIO	AD 34.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/	ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.	Unid.	16,0000	412,71	6.603,36
15.8	CPU/ SCO-RIO	AD 34.20.0056M(/) AD 35.20.0056M(/) SCO-RIO	DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	Unid.	16,0000	117,91	1.886,56
15.9	CPU/ SCO-RIO	AD 34.20.0062M(/) AD 35.20.0062M(/	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63)	Unid.	16,0000	412,71	6.603,36
15.10	CPU/ ADASA	RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&menu_name=estudos-econo-fisc-finan)	t	1.508,6819	14,58	21.996,58

15.11	CPU/ ADASA	RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&menu_name=estudos-econo-fisc-finan)	t	4.391,2533	20,92	91.865,02
15.12	CREA	ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	12,0000	262,55	3.150,60
						Soma parcial =	**246.976,01**

16- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
16.1	CPU / PMSP	01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	58.550,0439	0,42	24.591,02
16.2	CPU / PMSP	01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built) e RELATÓRIO TÉCNICO	m2	58.550,0439	0,42	24.591,02
16.3	CREA	ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	12,0000	262,55	3.150,60
						Soma parcial =	**52.332,64**

17- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
17.1	CPU/ SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	144,0000	522,58	75.251,52
17.2	CPU/ SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GDF_Governo DF)	m2	9,6000	522,58	5.016,77
17.3	CPU/ SICRO	5914640M/ SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	31.458,9274	0,56	17.617,00
17.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	288,0000	1.216,92	350.472,96
17.5	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000	21.067,77	252.813,24
17.6	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	4.472,02	107.328,48
17.7	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.760,0000	24,09	138.758,40
17.8	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,0000	1.171,87	14.062,44
						Soma parcial =	**961.320,81**

Estimativa de Preços

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

TABELAS REFERENCIA: SINAPI AGOSTO / 24, SICRO ABRIL/24, ANP AGOSTO / 24

TOTAL PARCIAL sem BDI	**14.867.522,07**
TOTAL do MATERIAL BETUMINOSO com O BDI de 15,28% já incluso	**1.462.710,53**
BDI de 21,22% referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos que está incluso o BDI	**2.844.501,01**
TOTAL COM BDI	**17.712.023,08**

32,25	DMT BOTA FORA (km)
2,40	densidade do concreto simples (t/m3)
2,40	densidade da capa asfáltica (t/m3)

26,32	DMT NOVACAP (km)
0,043	volume do meio fio (M3)
0,103	P. Especifico do meio Fio (t.m)

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

MEMÓRIA de CÁLCULO

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

1- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 8 cm			
SINAPI	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
Obs.: Foi considerado para a manutenção e implantação dos estacionamentos em pavimento intertravado e= 8 cm e e= 6 cm 50% da área total dos estacionamentos das RA's 58.550,04 m2= 29.275,02 m2, destes vamos considerar para a manutenção do estacionamento intertravado e= 8 cm 70%, então 29.275,02 m2= 20.492,5154 m2, destes vamos considerar 50% para manutenção e 50% para implantação, então 20.492,52 m2= 10.246,26 m2			
MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO			
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	Foi considerado para o reassentamento dos blocos 20.492,5154 m2 aproveitamento de 25% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 5.123,13 m2
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	Foi considerado para a demolição dos blocos 20.492,5154 m2 aproveitamento de 25% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 5.123,13 m2
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Foi considerado a quantidade de m2 x espessura do Bloco intertravado e= 8 cm x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)			
99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	Foi considerado para a implantação dos blocos na topografia 20.492,5154 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 10.246,26 m2. Área / 10 m2
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)			
98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	Foi considerado para os estacionamentos em bloco na limpeza de camada vegetal 20.492,5154 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 10.246,26 m2.
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	m² do cod. 98525 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)			

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	Foi considerado para a implantação dos blocos na terraplanagem 20.492,5154 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 10.246,26 m2. Área x (esp. da Sub Base 15 cm + esp. da Base 15 cm + espessura Bloco 8 cm + espessura do meio fio 15 cm)
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Cod. 101116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)			
100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Foi considerado para a regularização e compactação 100% da área total considerada para manutenção e implantação dos estacionamentos 20.492,5154 m2
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)			
Obs.: Foi considerado para execução da sub base e base 50% da área total considerada para recuperação e implantação dos estacionamentos 20.492,5154 m2= 10.246,26 m2			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	BGS para implantação da base e sub base 20.492,5154 m2 x consideramos 50% àrea para implantação de estacionamentos= 10.246,2577 m2 x 30 cm espessura considerada da base e sub base
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Volume do cod. 96396 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
INTERTRAVADO e= 8cm (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)			
92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	Foi considerado os blocos que demolimos sem o aproveitamento 20.492,5154 m2 aproveitamento de 25% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 5.123,13 m2 + Foi considerado para a execução de novos blocos na implantação 50% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 20.492,5154 m2= 10.246,2577 m2. Total de 15.369,3865 m2
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	Foi considerado os blocos que demolimos sem o aproveitamento 20.492,5154 m2 aproveitamento de 5% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 1.024,6258 m2.

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	(((Area Cod. 92398 m2 do intertravado x Volume da Areia (0,0568 m3 volume retirado da comp. 92398)) + ((m2 do intertravado x Volume do Pó de Pedra (0,0087 m3 volume retirado da comp. 92398)) + Área Cod. 92392 m2 do intertravado x Volume da Areia (0,00568 m3 volume retirado da comp. 92392)) + ((m2 do intertravado x Volume do Pó de Pedra (0,0048 m3 volume retirado da comp. 92392) x 1,50 (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km

2- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 6 cm

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
Obs.: Foi considerado para a manutenção e implantação dos estacionamentos em pavimento intertravado e= 8 cm e e= 6 cm 50% da área total dos estacionamentos das RA's 58.550,04 m2= 29.275,0220 m2, destes vamos considerar para a manutenção do estacionamento intertravado e= 6 cm 30%, então 29.275,0220 m2= 8.782,5066m2, destes vamos considerar 50% para manutenção e 50% para implantação, então 8.782,5066 m2= 4.391,25 m2			
MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO			
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	Foi considerado para o reassentamento dos blocos 8.782,5066 m2 aproveitamento de 25% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 2.195,63 m2
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	Foi considerado para a demolição dos blocos 8.782,5066 m2 aproveitamento de 25% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 2.195,63 m2
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Foi considerado a quantidade de m2 x espessura do Bloco intertravado e= 6 cm x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)			
99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	Foi considerado para a implantação dos blocos na topografia 8.782,5066 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 4.391,25 m2. Área / 10 m2
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)			

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	Foi considerado para os estacionamentos em bloco na limpeza de camada vegetal 8.782,5066 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 4.391,2533 m2.
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	m² do cod. 98525 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)			
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	Foi considerado para a implantação dos blocos na terraplanagem 8.782,5066 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 4.391,25 m2. Área x (esp. da Sub Base 15 cm + esp. da Base 15 cm + espessura Bloco 6 cm + espessura do meio fio 15 cm)
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Cod. 101116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)			
100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Foi considerado para a regularização e compactação 100% da área total considerada para a manutenção e implantação dos estacionamentos 8.782,5066 m2
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)			
Obs.: Foi considerado para execução da sub base e base 50% da área total considerada para recuperação e implantação dos estacionamentos 8.782,5066 m2= 4.391,25 m2			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	BGS para implantação da base e sub base 8.782,5066 m2 x consideramos 50% àrea para implantação de estacionamentos= 4.391,2533 m2 x 30 cm espessura considerada da base e sub base
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Volume do cod. 96396 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
INTERTRAVADO e= 6 cm (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)			
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	Foi considerado os blocos que demolimos sem o aproveitamento 8.782,5066 m2 aproveitamento de 25% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 2.195,53 m2 + Foi considerado para a execução de novos blocos na implantação 50% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 8.782,5066 m2= 4.391,2533 m2. Total de 6.586,88 m2
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	(((Área Cod. 92397 m2 do intertravado x Volume da Areia (0,0568 m3 volume retirado da comp. 92397)) + ((m2 do intertravado x Volume do Pó de Pedra (0,0065 m3 volume retirado da comp. 92397)) + Área Cod. 92391 m2 do intertravado x Volume da Areia (0,00568 m3 volume retirado da comp. 92391)) + ((m2 do intertravado x Volume do Pó de Pedra (0,0036 m3 volume retirado da comp. 92391) x 1,50 (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km

3- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em PAV. ASFÁLTICO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
Obs.: Foi considerado para a manutenção dos estacionamentos em pavimento asfáltico 45% da área total dos estacionamentos das RA's 58.550,04 m2= 26.347,5198 m2, destes vamos considerar 50% para manutenção e 50% para implantação.			
FRESAGEM DO PAVIMENTO ASFÁLTICO (MANUTENÇÃO)			
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m2	Foi considerado para a fresagem 40% da área total dos estacionamentos das RA's 26.347,5198 m2= 10.539,01 m2
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Foi considerado a área do Cod. 96001 x 5 cm espessura da fresagem x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) X DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Foi considerado a área do Cod. 96001 x 5 cm espessura da fresagem x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) X DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO (MANUTENÇÃO)			
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	Foi considerado para a demolição do pavimento asfáltico 10% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 26.347,5198 m2= 2.634,75 m2

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	cod. 97636 x 0,05 espessura do pavimento considerado x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)			
99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	Foi considerado para a implantação dos estacionamentos na topografia 26.347,5198 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 13.173,7599 m2. Área / 10 m2
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)			
98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	Foi considerado para a implantação dos estacionamentos na limpeza de camada vegetal 26.347,5198 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 13.173,7599 m2.
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	m² do cod. 98525 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)			
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	Foi considerado para o estacionamento na terraplanagem 26.347,5198 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 13.173,76 m2. Área x (esp. da Sub Base 15 cm + esp. da Base 15 cm + espessura CBUQ 5 cm + espessura do meio fio 15 cm)
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Cod. 101116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)			

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Foi considerado para a regularização e compactação 60% da área total (10% da demolição e 50% da implantação) considerada para a manutenção e implantação dos estacionamentos 26.347,5198 m2= 15.808,51 m2
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)			
Obs.: Foi considerado para execução da sub base e base 50% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 27.437,4091 m2= 13.718,7046 m2			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	BGS para implantação da base e sub base 26.347,5198 m2 x consideramos 50% àrea para implantação de estacionamentos= 13.173,7599 m2 x 30 cm espessura considerada da base e sub base
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Volume do cod. 96396 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT-Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO e= 5 cm			
PINTURA DE LIGAÇÃO (MANUTENÇÃO)			
96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m²	Foi considerado na área da fresagem 40%; área total considerada para recuperação dos estacionamentos 26.347,5198 m2= 10.539,0079 m2
ANP - RR 2C - AGOS/24	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	t	Cod. 96402 X 0,00045 t/m2 (O Consumo considerado do RR-2C, retirado da Composição cod. 96402 SINAPI)
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,00045(O Consumo considerado do RR-2C, retirado da Composição cod. 96402 SINAPI) X DMT NOVACAP ATÉ 30 Km
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,00045(O Consumo considerado do RR-2C, retirado da Composição cod. 96402 SINAPI) x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
IMPRIMAÇÃO (IMPLATANÇÃO e MANUTENÇÃO)			
4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFLATO DILUÍDO (EXCLUSO: ASFÁLTO DILUIDO CM-30)	m²	Foi considerado para a fresagem 40% + 10% da demolição e recuperação do pavimento + 50% para a implantação de estacionamentos; área total considerada para recuperação dos estacionamentos 26.347,5198 m2= 26.347,52 m2
ANP CM 30 AGOS/24	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	Cod. 4011351 X 0,0012 (O Consumo considerado do CM-30, retirado da Composição cod. M0104 SICRO)
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,0012 (O Consumo considerado do CM-30, retirado da Composição cod. 96401 SINAPI) X DMT NOVACAP ATÉ 30 Km

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,0012 (O Consumo considerado do CM-30, retirado da Composição cod. 96401 SINAPI) x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
CBUQ - CAMADA DE CAPA - 5 cm de espessura (IMPLATANÇÃO e MANUTENÇÃO)			
4011463M / SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	t	Foi considerado para a fresagem 40% + 10% da demolição e recuperação do pavimento + 50% para a implantação de estacionamentos; área total considerada para recuperação dos estacionamentos 26.347,5198 m2= 26.347,5198 m2 x 5 cm de espessura do recapeamento x peso espec. do CBUQ 2,40 (t/m3). Foi alterado o código que antes era SICRO com os valores SINAPI para o SICRO, conforme solicitação TCDF SEI 96734186.
ANP - CAP 30/45 AGOS/24	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa x DMT NOVACAP ATÉ 30Km)
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
4011412 / SICRO	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL	m2	(26.347,5198 m2 Foi considerado para a fresagem 40% 10.539.0072 m2) + (27.930,2971 m2 10% da demolição e recuperação do pavimento 2.634,7520 m2), total= 13.173,7599
ANP - RC-1C-E - AGOS/24	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - RC-1C-E	t	Conforme o detalhamento do serviço 4011412 do DNIT, o consumo de RC-1C-E é de 0,00315 t/m2
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Área do Micro revestimento a ser executada X 0,00045(O Consumo considerado do RR-2C, retirado da Composição cod. 96402 SINAPI) X DMT NOVACAP ATÉ 30 Km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Área do Micro revestimento a ser executada X 0,00045(O Consumo considerado do RR-2C, retirado da Composição cod. 96402 SINAPI) x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km

4- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS e BAIAS DE ÔNIBUS em PAV. RÍGIDOS

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
Obs.: Foi considerado para a manutenção dos estacionamentos em pavimento Rígido 5% da área total dos estacionamentos das RA's 58.550,04 m2= 2.927,5022 m2, destes vamos considerar 50% para manutenção e 50% para implantação.			
DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO (MANUTENÇÃO)			
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	Foi considerado para a demolição do pavimento rígido 50% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 2.927,5022 m2= 1.463,75 m2

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Área do Cod. 97636 x 15 cm espessura do Pav. de concreto considerado x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
TOPOGRAFIA (IMPLATANÇÃO)			
99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	Foi considerado para a implantação dos estacionamentos na topografia 2.927,5022 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 1.463,75 m2. Área / 10 m2
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL (IMPLATANÇÃO)			
98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	Foi considerado para a implantação dos estacionamentos na limpeza de camada vegetal 2.927,5022 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 1.463,75 m2.
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	m² do cod. 98525 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
TERRAPLANAGEM (IMPLATANÇÃO)			
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	Foi considerado para o estacionamento na terraplanagem 2.927,5022 m2 aproveitamento de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 1.463,75 m2. Área x (esp. da Sub Base 15 cm + esp. da Base 15 cm + espessura Pav. Rígido 20 cm + espessura do meio fio 15 cm)
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Cod. 101116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
REG. E COMPACTAÇÃO do SUB-LEITO (MANUTENÇÃO e IMPLATANÇÃO)			

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Foi considerado para a regularização e compactação 50% da área total considerada para a manutenção e implantação dos estacionamentos 2.927,5022 m2= 1.463,75 m2
EXECUÇÃO DE SUB-BASE e BASE (IMPLATANÇÃO)			
Obs.: Foi considerado para execução da sub base e base (tapa buraco) 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 2.927,5022 m2= 1.463,75 m2			
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	Área para complementar a Base foi de 50% da área total considerada para implantação dos estacionamentos 2.927,5022 m2= 1.463,75 m2 x 30 cm espessura considerada
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Volume do cod. 96396 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO			
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017	m2	Foi considerado para o Pav. Rígido 100% da área total considerada para recuperação dos estacionamentos 2.927,5022 m2
5- FAIXA ELEVADA em PAVIMENTOS RÍGIDOS			
SINAPI	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
FRESAGEM DO PAVIMENTO ASFÁLTICO			
Obs.: Foi considerado 1 faixa elevada a cd 2.000,00m2 do estacionamento. 58.550,04 m2 área dos estacionamentos / 2.000,00 m2= 29,00 unidades de faixas elevadas			
Obs.: Foi considerado para a faixa elevada 7,00 m de comprimento por 20 cm de altura (altura do meio fio), 1 faixa elevada a cd 2.000,00m2 da área total do estacionamentos			
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m2	Foi considerado para a fresagem 4,00 m da plataforma + 1,5 m + 1,5 m das rampas= 7,00 m largura x 7,00 m comprimento= 49,00 m2 cd faixa elevada x 29,00 quantidade de faixas elevadas
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Foi considerado a área do Cod. 96001 x 5 cm espessura da fresagem x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) X DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Foi considerado a área do Cod. 96001 x 5 cm espessura da fresagem x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) X DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
FAIXA ELEVADA em PAVIMENTO RÍGIDO (RAMPAS e PLATAFORMA)			
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017	m2	Foi considerado para o Pav. rígido ((4,00 m da plataforma + 1,5 m das rampas) x 7 m comprimento) x numero de rampas a execurtar= 7,00 m largura x 7,00 m comprimento= 49,00 m2 cd faixa elevada x 29,00 quantidade de faixas elevadas
DRENAGEM			

36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	7 metros de cada lado x 2 da faixa elevada x número de faixas
SINALIZAÇÃO			
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2	7 m comprimento / 1 m distância de cada lista da faixa= 7 listas x (0,40 x 3= 1,20 m2 cd lista) x 29,00 número de faixas de pedestre
6- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO DE MEIOS FIOS			
SINAPI	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
Obs.: Foi considerado para a demolição dos Meios Fios 10% do perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 1.566,00 m e para a execução dos Meios Fios consideramos 20%, destes 10% da foram da recuperação dos demolidos e os outros 10% dos estacionamentos novos, perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 3.133,00 m			
DEMOLIÇÃO DOS MEIOS FIOS			
1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	Comprimento de meios fios a serem demolidos 10% do perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 1.566,00 m x volume do meio fio(0,043), meios fios a serem demolidos
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Comprimento de meios fios a serem demolidos x Peso especifico do meio fio(0,103)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
EXECUÇÃO DOS MEIOS FIOS			
94273	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	Foi considerado para a execução dos Meios Fios 20%, destes 10% da foram da recuperação dos demolidos e os outros 10% dos estacionamentos novos, perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 3.133,00 m
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	metragem do cod. 94273 x volume da areia do cod. 370 insumo 0,0070 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) X DMT NOVACAP até 30 km
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
PINTURA DOS MEIOS FIOS (CAIAÇÃO)			

102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	Foi considerado para a pintura dos Meios Fios (Caiação) 10% do perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 1.566,37 m
7- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO de PASSEIOS e RAMPAS			
SINAPI	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
Obs.: Foi considerado para a demolição dos Passeios 20% do perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 3.132,74 m e 1,50 m largura do Passeio considerado			
DEMOLIÇÃO DOS PASSEIOS e RAMPAS			
1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	3.132,74 m Comprimento dos passeios a serem demolidos x 1,50 m largura do passeio considerado x 5 cm espessura do passeio demolido
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	3.132,74 m Comprimento dos passeios a serem demolidos x 1,50 m largura do passeio considerado x 5 cm espessura do passeio demolido x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km
LASTRO DE BRITA E NIVELAMENTO			
Obs.: Foi considerado um lastro de brita nos passeios, foram 10% do comprimento do passeio considerado para recuperação dos estacionamentos 3.132,74 m= 313,27 m			
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	313,2740 Comprimento dos passeios a serem demolidos x 1,50 m x 3,00 cm espessura da brita
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Carga da pedra britada Cod. 101621 x (1,10 m3 brita nº 0) retirado da composição do SINAPI cod. 101621 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
EXECUÇÃO DOS PASSEIOS e RAMPAS			
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	3.132,74 m Comprimento dos passeios a ser executado x 1,50 m x 5 cm espessura do passeio demolido
8- ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PISO PODOTATIL (ALERTA e DIRECIONAL)			
SINAPI	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**

Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

C4624M / SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	Foi considerado para a execução do piso podotátil 10% do perímetro considerada para recuperação dos estacionamentos das RA's 15.663,70 m= 1.566,37 m x 0,40 comp. x 0,40 Larg piso

9- SINALIZAÇÃO VIÁRIA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
Obs.: A área dos estacionamentos das RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 4.402.258,94 m2, para a estimativa levamos em consideração 1,33% desta área, que é igual a 58.550,04 m2. O perímetro dos estacionamentos de todas as RA's da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF é de 1.177.721,85 m para está estimativa levamos em consideração 1,33%, que é igual a 15.663,70 m.			
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	Área total dos estacionamentos 58.550,04 m2, foi considerado para a pintura de vagas que a cada 25,00 m2 pintaremos 5 m de faixa de estacionamento.
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m2	Área total dos estacionamentos 58.550,04 m2, foi considerado para a pintura de Símbolos que a cada 300 m2 pintaremos 1 símbolo de 1,50 m2.
5213851M /SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	Unid.	1 suporte para cada placa pequena. (Área total dos estacionamentos 58.550,04 m2, foi considerado para confecção das placas a cada 800 m²).
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	Área total dos estacionamentos 58.550,04 m2, foi considerado para confecção das placas a cada 800 m² de estacionamento 1 placa de 0,35 m².

10- EXECUÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO DE TRÂNSITO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
8396M / ORSE	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO	Unid.	Perímetro total dos estacionamentos 15.663,70 m, foi considerado para o balizador que a cada 400,00 m, vamos considerar 1 balizador

11- PLANTIO DE GRAMA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	Consideramos 2,00 m2 rente ao meio fio executado no item 6 desta estimativa

12- EXECUÇÃO DE RAMAIS NOS ESTACIONAMENTOS

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
Obs.: Foi considerado para estimarmos os ramais 2% dos estacionamentos das RA's 7.945,00= 158,90 estacionamentos é cada estacionamento consideramos 10,00 m de ramais. 158,90 x 10= 1589,00 m de ramais)			
Obs.: Profundidade Média da Rede Considerada= 1,80m; Fundo da rede= 1,00 m; abertura da vala→ 0,6667 x prof da rede + Fundo da rede↔ 0,6667 x 1,80 +1,00= 2,20 m abertura da vala			
01-23-00M/ PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	Extensão da rede para ser cadastradas
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	Área do trapezio= (((larg. da abertura da boca 0,6667 x 0,05 + 1,00= 1,0334 m + larg. do fundo da rede b 1,00m) x altura 0,05) / 2) x comp. da rede
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Cod. 101623 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP até 30 km

93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT NOVACAP 26,32 km - 30 km
90084	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 INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	Área do trapezio= (((0,6667 x 1,80 + 1,00= 2,2000 m + larg. do fundo da rede 1,00 m) x altura 1,80 / 2) x comp. da rede
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca até a metade do tubo 0,6667 x 0,30 + 1,00= 1,20 m + larg. do fundo da rede acima do lastro 0,6667 x 0,05 + 1,00= 1,0334 m) x altura do tubo 0,40 + 0,05 espessura de cd lado= 0,50) / 2) - a área do tubo Ø= 0,40 + 0,05 espessura de cd lado= 0,19635)/2) x comprimento da rede)
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca 0,6667 x 1,80 +1,00= 2,2000 m + larg. da abertura da boca até a metade do tubo 0,6667 x 0,30 + 1,00= 1,20 m) x altura 1,50) / 2) x comprimento da rede)) - ((a área do tubo Ø 0,40 + 0,05 esp. da parede do tubo 0,19635/2) x comprimento da rede)
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	RAIZ((altura considerada 1,80 ^2)+((larg. do fundo da rede 0,6667 x 1,80 + 1,00= 2,2000 m - larg. do fundo da rede 1,00 m)/2)^2)x 2 lados da escora x comprimento da rede
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	Quantidades de tubo
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	Extensão da rede a serem locadas
BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO			
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Material excedente (Terra) proveniente da instalação do tubo(área do tubo Ø= 0,40 + 0,05 cm espessura do tubo cd lado = 3,1416 x 0,25^2= 0,19635) x comprimento da rede x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 32,25 km - 30 km

13- EXECUÇÃO DE PV's NOS ESTACIONAMENTOS			
SINAPI	**DESCRIÇÃO**	**Unid.**	**Memória**
Obs.: Foi considerado para estimarmos os PV's 2% dos estacionamentos das RA's 7945,00= 158,90, arredondamos para 159,00 estacionamentos é cada estacionamento consideramos 10,00 m de ramais. (158,90 x 10= 1.589,00 m de ramais) / 10,00 m distância considerada para cada Boca de Lobo= 159,00 PV's.			
01-26-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	un	Quantidades de PV para serem cadastradas

2003680M / SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600MM)	Unid.	Quantidades de pvs, contabilizados no projeto
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	m	unidades de Pv x 1,00 metros para cada Pv considerado
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Unid.	unidades de tampão 1 para cd PV que estão dentro do pavimento asfaltico.
73665M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	(Unidades de PV's) + (Metros das chamines), para cx do pv

14- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
Obs.: Foi considerado para estimarmos as Bocas de lobo 2% dos estacionamentos das RA's 7945,00= 158,90 estacionamentos é cada estacionamento consideramos 10,00 m de ramais. (158,90 x 10= 1.589,00 m de ramais) / 10,00 m distância considerada para cada Boca de Lobo= 159,00 Bocas de lobo.			
01-25-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un	Quantidades de Bocas de Lobo para serem cadastradas
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	Unid.	Consideramos após o levantamento de quantitativo 70% de bocas de Lobo com meio fio vazado
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	Unid.	Consideramos após o levantamento de quantitativo 30% de bocas de Lobo com grelha
SARJETA			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m	(Comprimento das Bocas de Lobo Caixa e com grelha) + (comprimento das Bocas de Lobo Caixa e com grelha x 0,60 m nas laterais)

15- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC E ART

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
74021/3M	Ensaios de regularização do subleito	m2	Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO
74021/6M	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m3	Em conformidade com o Volume da Sub Base e da Base
74022/30M	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio de resistência simples (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 50 m3.
74022/58M	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 6 m3.
AD 34.20.0053M(/) AD	DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)	Unid.	No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico
AD 34.20.0059M(/) AD	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64)	Unid.	1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico
AD 34.20.0050M(/) AD	ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.	Unid.	1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico
AD 34.20.0056M(/) AD	DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	Unid.	1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico
AD 34.20.0062M(	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63)	Unid.	1 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico

RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&menu_name=estudos-econo-fisc-finan)	t	Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&menu_name=estudos-econo-fisc-finan)	t	Foi considerado o bota fora das camadas vegetais
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	1 Unidade de ART na Execução da Obra, Números de RA's

16- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	Foi considerado a área dos estacionamentos das RA's para recuperação dos pavimentos
01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built) e RELATÓRIO TÉCNICO	m2	Foi considerado a área dos estacionamentos das RA's para recuperação dos pavimentos
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	1 Unidade de ART na elaboração do projeto e relatório técnico da Obra, Números de RA's

17- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	Foi considerado 1 placas de 12 m2 x número de RA's
CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GDF_Governo DF)	m2	Foi considerado 2 placas de 80 cm x 50 cm= 0,40 m2 Cada x número de RA's
5914640M/ SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Peso dos equipamentos (Trator de esteiras 16,70t + Motoniveladora 13,032t + Pá carregadeira 11,632t) + Rolo Compactador vibratório de um cilindro 8,1 T + Rolo Compactador de pneu estático 26 T) + Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, Peso operacional Mín 7.140 Kg + Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 M3, Peso operacional 17 T x DMT NOVACAP x número de RA's
COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	12 meses x 2 banheiros por obra x número de RA's.
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1 engenheiro mês (Tempo da obra 12 meses), Consideramos 12 meses tempo da obra x 1 quantidade de lotes
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2 encarregados mês (Tempo da obra 12 meses) x 1 quantidade de lotes

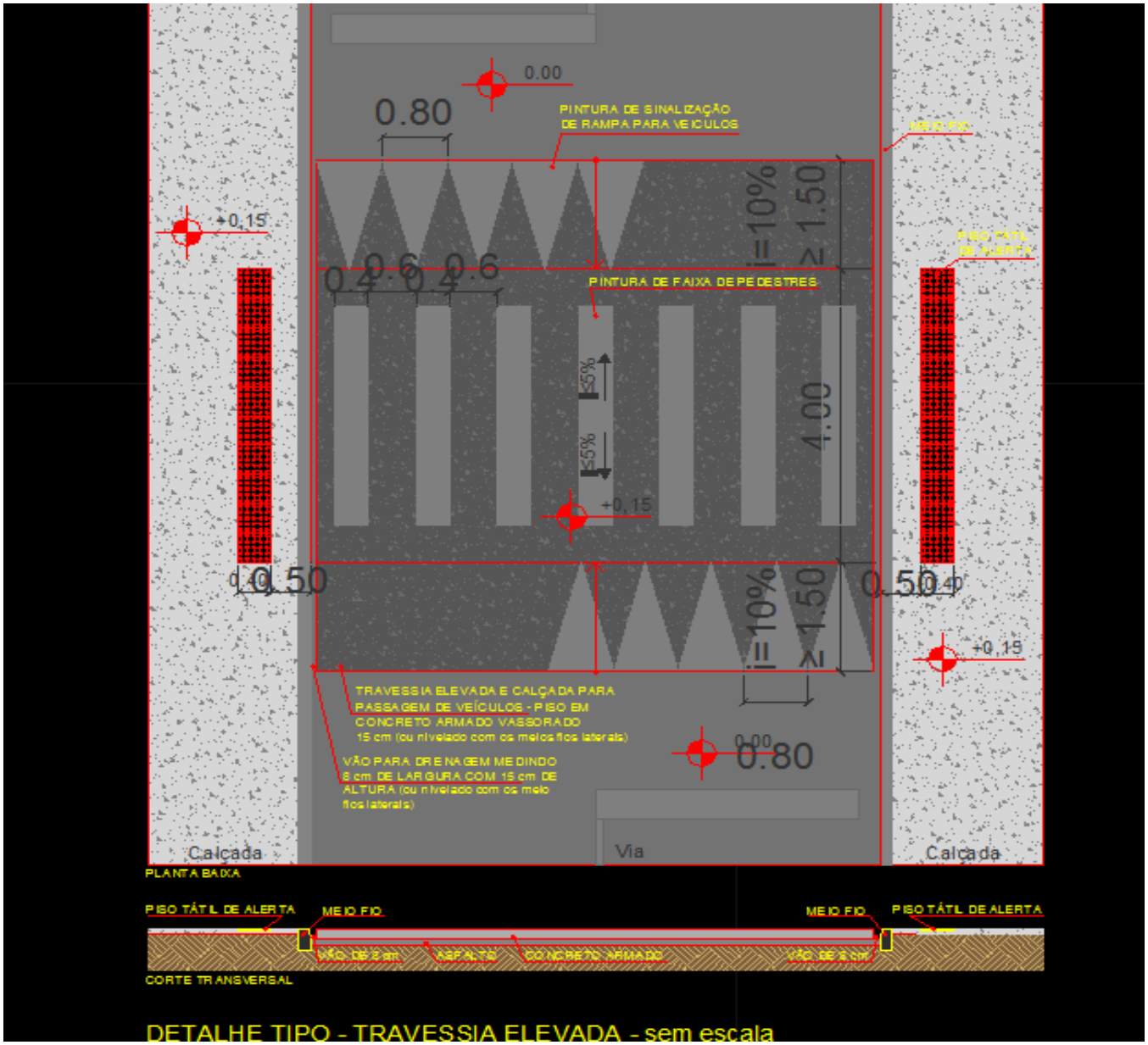
Memória de Cálculo

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45
Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.
Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.
Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16 horas x 30 dias x 12 meses x 1 vigias x 1 quantidade de lotes
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12 meses x 1 escritorio por obra x 2 equipes x 1 quantidade de lotes

Memória de Cálculo

FAIXA ELEVADA CONSIDERADA



Memória de Cálculo

A área e o perímetro dos **estacionamentos públicos das RA's** da estimativa foram retiradas do Geo Portal/DF com um total de 8.986.621,37 m2.

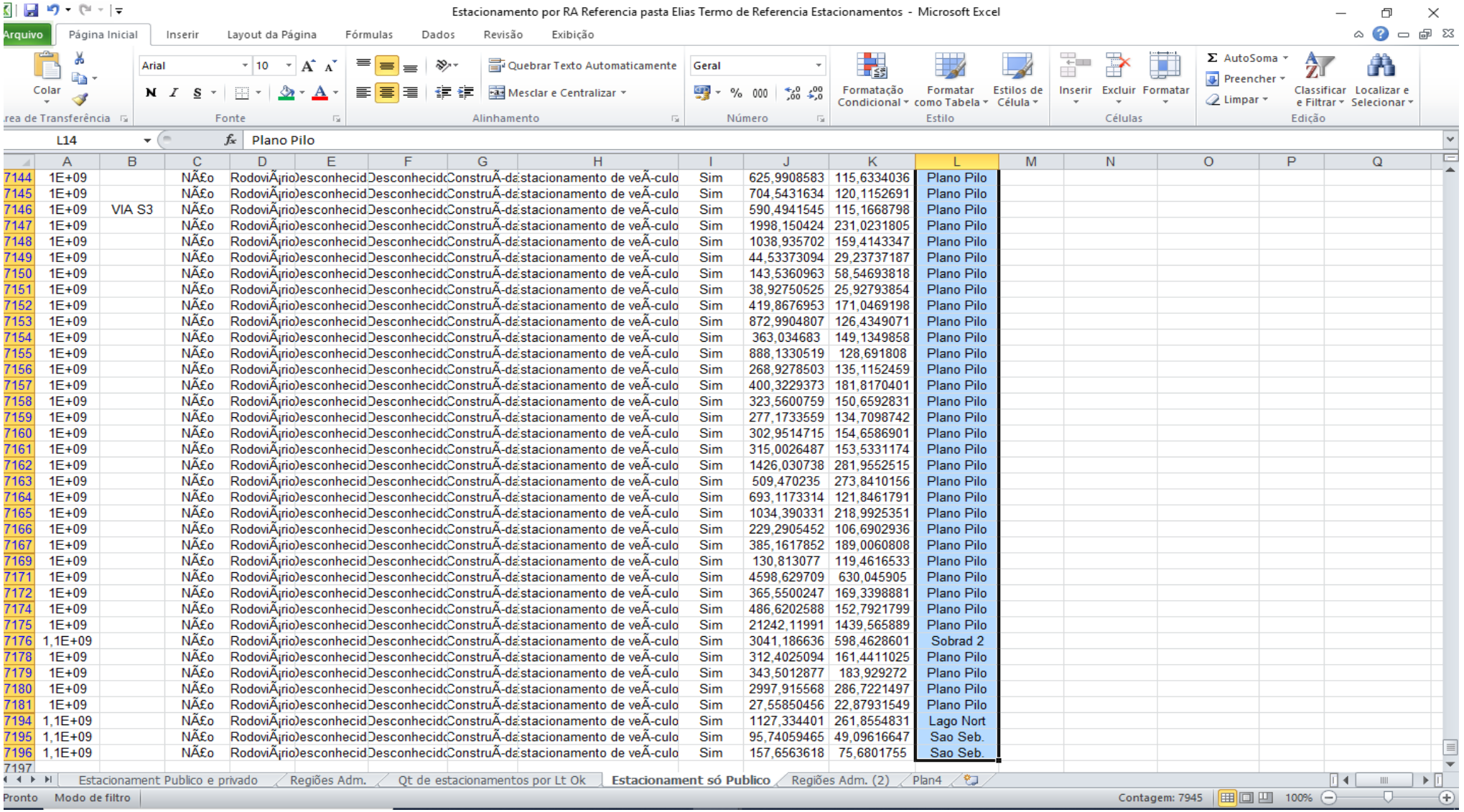
RA	Area (m²)	Area (ha)	Comprimento (m)
Plano Pilo	3.056.448,60	410,79	818425,4839
Taguatinga	663.115,19	83,25	159193,9153
Guara	437.309,71	61,10	111131,6161
Ceilândia	415.419,21	53,53	114994,9153
Lago Sul	278.722,66	53,47	58667,41482
SIA	336.463,39	48,37	70213,45486
Gama	386.353,36	46,06	92162,97431
Sobradinho	287.339,25	37,83	76799,41682
Octagonal	329.436,43	36,35	109562,869
Samambaia	286.427,90	35,09	85762,31479
Santa Maria	284.512,37	31,90	73480,74289
Aguas Claras	211.001,84	31,13	80047,48254
Jard Botânico	74.698,42	28,54	14880,82795
Recanto das Emas	230.141,01	26,97	49081,3965
Planaltina	202.955,58	24,16	61394,37647
Riacho Fundo 2	183.496,57	22,65	68150,9583
Lago Norte	143.823,59	22,20	26464,70448
Cruzeiro	160.309,05	21,24	69161,14944
Vicente Pires	170.014,32	17,68	50148,9374
Nucleo Bandeirantes	138.529,95	16,09	42197,76381
Paranoa	137.386,71	16,08	57972,41201
Brazlândia	102.180,16	13,06	25648,89277
Sao Sebastião	89.332,21	12,00	30317,78293
Sobradinho 2	99.707,20	10,93	23345,21973
Riacho Fundo 1	76.413,53	8,92	17091,33197
SCIA	70.015,73	8,14	20744,72193
Arniqueira	67.251,83	7,94	22724,04284
Candangolândia	20.887,48	2,87	7053,542459
Park Way	7.744,95	2,30	3251,122372
Fercal	9.853,89	2,05	2225,207743
Itapoa	14.176,42	1,85	4351,443928
Por do Sol	7.338,45	1,25	2432,829041
Varjão	7.814,42	0,78	2877,5617
TOTAL-	**8.986.621,37**	**1.196,56**	**2.451.958,83**

Memória de Cálculo

Obs.: Foram somados a área e o perímetro das RA's dos lotes para a elaboração da estimativa.

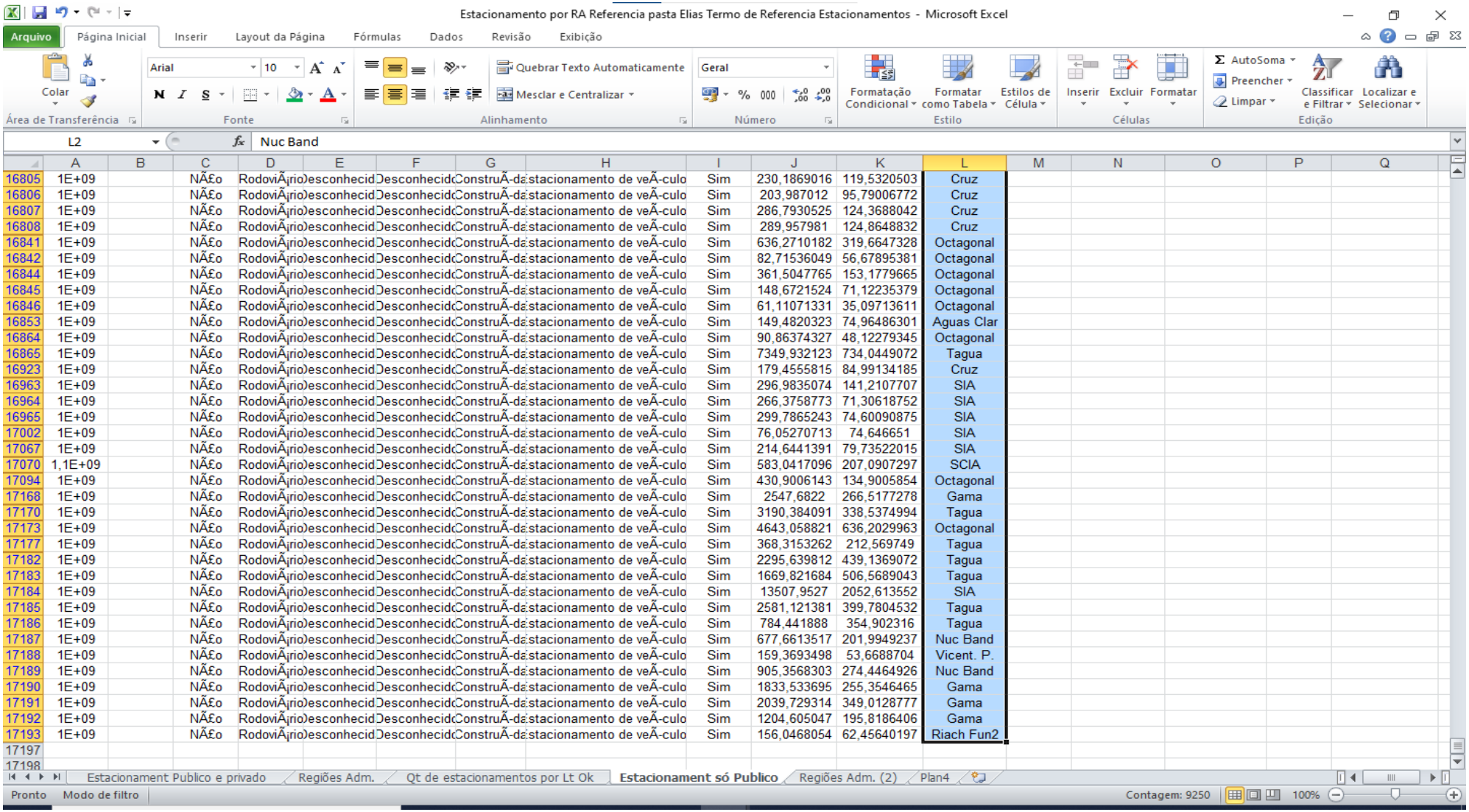
LOTES	Area (m²)	%	Comprimento (m)
LT 1- Asa Sul, Asa Norte, Lago sul, J. Bot., São Sebastião, Lago Norte, Varjão, Paranoá, Itapoã, Sobradinho 1 e 2, Fercal e Planaltina	4.402.258,94	48,99%	1.177.721,85
LT 2- Ceilândia, Por do Sol/Sol Nasc., Brazlândia, Taguatinga, SCIA/Estrutural, Sia, Guará, Águas Claras, Vicente Pires , Arniqueiras, Cruzeiro, Sudoeste/Octogonal, Candangolândia, Núcleo Bandeirantes, Riacho Fundo 1, Park Way, Santa Maria, Gama, Recanto das Emas,Riacho Fundo 2, Samambaia	4.584.362,43	51,01%	1.274.236,97
TOTAL-	**8.986.621,37**	**100,00%**	**2.451.958,83**

Obs.: Nas quantidades de estacionamentos, que foram retiradas do Geo Portal/DF, foram separadas as RA's dos Lotes e feita a somatória.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
7144	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	625,9908583	115,6334036	Plano Pilo					
7145	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	704,5431634	120,1152691	Plano Pilo					
7146	1E+09	VIA S3	NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	590,4941545	115,1668798	Plano Pilo					
7147	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	1998,150424	231,0231805	Plano Pilo					
7148	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	1038,935702	159,4143347	Plano Pilo					
7149	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	44,53373094	29,23737187	Plano Pilo					
7150	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	143,5360963	58,54693818	Plano Pilo					
7151	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	38,92750525	25,92793854	Plano Pilo					
7152	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	419,8676953	171,0469198	Plano Pilo					
7153	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	872,9904807	126,4349071	Plano Pilo					
7154	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	363,034683	149,1349858	Plano Pilo					
7155	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	888,1330519	128,691808	Plano Pilo					
7156	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	268,9278503	135,1152459	Plano Pilo					
7157	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	400,3229373	181,8170401	Plano Pilo					
7158	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	323,5600759	150,6592831	Plano Pilo					
7159	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	277,1733559	134,7098742	Plano Pilo					
7160	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	302,9514715	154,6586901	Plano Pilo					
7161	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	315,0026487	153,5331174	Plano Pilo					
7162	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	1426,030738	281,9552515	Plano Pilo					
7163	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	509,470235	273,8410156	Plano Pilo					
7164	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	693,1173314	121,8461791	Plano Pilo					
7165	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	1034,390331	218,9925351	Plano Pilo					
7166	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	229,2905452	106,6902936	Plano Pilo					
7167	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	385,1617852	189,0060808	Plano Pilo					
7169	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	130,813077	119,4616533	Plano Pilo					
7171	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	4598,629709	630,045905	Plano Pilo					
7172	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	365,5500247	169,3398881	Plano Pilo					
7174	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	486,6202588	152,7921799	Plano Pilo					
7175	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	21242,11991	1439,565889	Plano Pilo					
7176	1,1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	3041,186636	598,4628601	Sobrad 2					
7178	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	312,4025094	161,4411025	Plano Pilo					
7179	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	343,5012877	183,929272	Plano Pilo					
7180	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	2997,915568	286,7221497	Plano Pilo					
7181	1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	27,55850456	22,87931549	Plano Pilo					
7194	1,1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	1127,334401	261,8554831	Lago Nort					
7195	1,1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	95,74059465	49,09616647	Sao Seb.					
7196	1,1E+09		NÃ£o	RodoviÃ¡rio	esconhecid	Desconhecid	ConstruÃ-da	stacionamento de veÃ-culo	Sim	157,6563618	75,6801755	Sao Seb.					
7197																	

Para achar a quantidade de estacionamentos foi feito um filtro com as RA's do Lt. 01 que achamos 7.945,00 estacionamentos.



	A	L	J	K
16805	1E+09	Cruz	230,1869016	119,5320503
16806	1E+09	Cruz	203,987012	95,79006772
16807	1E+09	Cruz	286,7930525	124,3688042
16808	1E+09	Cruz	289,957981	124,8648832
16841	1E+09	Octagonal	636,2710182	319,6647328
16842	1E+09	Octagonal	82,71536049	56,67895381
16844	1E+09	Octagonal	361,5047765	153,1779665
16845	1E+09	Octagonal	148,6721524	71,12235379
16846	1E+09	Octagonal	61,11071331	35,09713611
16853	1E+09	Aguas Clar	149,4820323	74,96486301
16864	1E+09	Octagonal	90,86374327	48,12279345
16865	1E+09	Tagua	7349,932123	734,0449072
16923	1E+09	Cruz	179,4555815	84,99134185
16963	1E+09	SIA	296,9835074	141,2107707
16964	1E+09	SIA	266,3758773	71,30618752
16965	1E+09	SIA	299,7865243	74,60090875
17002	1E+09	SIA	76,05270713	74,646651
17067	1E+09	SIA	214,6441391	79,73522015
17070	1,1E+09	SCIA	583,0417096	207,0907297
17094	1E+09	Octagonal	430,9006143	134,9005854
17168	1E+09	Gama	2547,6822	266,5177278
17170	1E+09	Tagua	3190,384091	338,5374994
17173	1E+09	Octagonal	4643,058821	636,2029963
17177	1E+09	Tagua	368,3153262	212,569749
17182	1E+09	Tagua	2295,639812	439,1369072
17183	1E+09	Tagua	1669,821684	506,5689043
17184	1E+09	SIA	13507,9527	2052,613552
17185	1E+09	Tagua	2581,121381	399,7804532
17186	1E+09	Tagua	784,441888	354,902316
17187	1E+09	Nuc Band	677,6613517	201,9949237
17188	1E+09	Vicent. P.	159,3693498	53,6688704
17189	1E+09	Nuc Band	905,3568303	274,4464926
17190	1E+09	Gama	1833,533695	255,3546465
17191	1E+09	Gama	2039,729314	349,0128777
17192	1E+09	Gama	1204,605047	195,8186406
17193	1E+09	Riach Fun2	156,0468054	62,45640197

Para achar a quantidade de estacionamentos foi feito um filtro com as RA's do Lt. 02 que achamos 9.250,00 estacionamentos.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		30	60	90	120	150	180	(R$)	
1	1- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 8 cm	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.401.445,04	13,56%
		400.240,84	400.240,84	400.240,84	400.240,84	400.240,84	400.240,84		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
2	2- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 6 cm	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	921.736,21	5,20%
		153.622,70	153.622,70	153.622,70	153.622,70	153.622,70	153.622,70		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
3	3- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em PAV. ASFÁLTICO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.666.615,88	15,06%
		444.435,98	444.435,98	444.435,98	444.435,98	444.435,98	444.435,98		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
4	4- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS e BAIAS DE ÔNIBUS em PAV. RÍGIDOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	470.157,25	2,65%
		78.359,54	78.359,54	78.359,54	78.359,54	78.359,54	78.359,54		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
5	5- FAIXA ELEVADA em PAVIMENTOS RÍGIDOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	132.561,10	0,75%
		22.093,52	22.093,52	22.093,52	22.093,52	22.093,52	22.093,52		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
6	6- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO DE MEIOS FIOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	116.276,48	0,66%
		19.379,41	19.379,41	19.379,41	19.379,41	19.379,41	19.379,41		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
7	7- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO de PASSEIOS e RAMPAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	174.558,37	0,99%
		29.093,06	29.093,06	29.093,06	29.093,06	29.093,06	29.093,06		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
8	8- ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PISO PODOTATIL (ALERTA e DIRECIONAL)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	28.982,58	0,16%
		4.830,43	4.830,43	4.830,43	4.830,43	4.830,43	4.830,43		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
9	9- SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	85.246,16	0,48%
		14.207,69	14.207,69	14.207,69	14.207,69	14.207,69	14.207,69		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
10	10- EXECUÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO DE TRÂNSITO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	13.152,60	0,07%
		2.192,10	2.192,10	2.192,10	2.192,10	2.192,10	2.192,10		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
11	11- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	63.993,31	0,36%
		10.665,55	10.665,55	10.665,55	10.665,55	10.665,55	10.665,55		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
12	12- EXECUÇÃO DE RAMAIS NOS ESTACIONAMENTOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	451.932,04	2,55%
		75.322,01	75.322,01	75.322,01	75.322,01	75.322,01	75.322,01		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
13	13- EXECUÇÃO DE PV's NOS ESTACIONAMENTOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	404.208,13	2,28%
		67.368,02	67.368,02	67.368,02	67.368,02	67.368,02	67.368,02		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		30	60	90	120	150	180	(R$)	
14	14- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	161.078,87	0,91%
		26.846,48	26.846,48	26.846,48	26.846,48	26.846,48	26.846,48		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
15	15- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC E ART	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	149.692,16	0,85%
		24.948,69	24.948,69	24.948,69	24.948,69	24.948,69	24.948,69		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
16	16- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	31.718,81	0,18%
		5.286,47	5.286,47	5.286,47	5.286,47	5.286,47	5.286,47		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
17	17- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	582.656,54	3,29%
		97.109,42	97.109,42	97.109,42	97.109,42	97.109,42	97.109,42		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		210	240	270	300	330	365	(R$)	
1	1- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 8 cm	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.401.445,04	13,56%
		400.240,84	400.240,84	400.240,84	400.240,84	400.240,84	400.240,84		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
2	2- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em B. INTERTRAVADO e= 6 cm	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	921.736,21	5,20%
		153.622,70	153.622,70	153.622,70	153.622,70	153.622,70	153.622,70		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
3	3- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS em PAV. ASFÁLTICO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.666.615,88	15,06%
		444.435,98	444.435,98	444.435,98	444.435,98	444.435,98	444.435,98		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
4	4- IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS e BAIAS DE ÔNIBUS em PAV. RÍGIDOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	470.157,25	2,65%
		78.359,54	78.359,54	78.359,54	78.359,54	78.359,54	78.359,54		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
5	5- FAIXA ELEVADA em PAVIMENTOS RÍGIDOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	132.561,10	0,75%
		22.093,52	22.093,52	22.093,52	22.093,52	22.093,52	22.093,52		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
6	6- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO DE MEIOS FIOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	116.276,48	0,66%
		19.379,41	19.379,41	19.379,41	19.379,41	19.379,41	19.379,41		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
7	7- DEMOLIÇÃO E EXCUÇÃO de PASSEIOS e RAMPAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	174.558,37	0,99%
		29.093,06	29.093,06	29.093,06	29.093,06	29.093,06	29.093,06		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
8	8- ACESSIBILIDADE - EXECUÇÃO DE PISO PODOTATIL (ALERTA e DIRECIONAL)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	28.982,58	0,16%
		4.830,43	4.830,43	4.830,43	4.830,43	4.830,43	4.830,43		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

NOVACAP

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

GDF É tempo de ação.

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		210	240	270	300	330	365	(R$)	
9	9- SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	85.246,16	0,48%
		14.207,69	14.207,69	14.207,69	14.207,69	14.207,69	14.207,69		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
10	10- EXECUÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO DE TRÂNSITO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	13.152,60	0,07%
		2.192,10	2.192,10	2.192,10	2.192,10	2.192,10	2.192,10		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
11	11- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	63.993,31	0,36%
		10.665,55	10.665,55	10.665,55	10.665,55	10.665,55	10.665,55		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
12	12- EXECUÇÃO DE RAMAIS NOS ESTACIONAMENTOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	451.932,04	2,55%
		75.322,01	75.322,01	75.322,01	75.322,01	75.322,01	75.322,01		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
13	13- EXECUÇÃO DE PV's NOS ESTACIONAMENTOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	404.208,13	2,28%
		67.368,02	67.368,02	67.368,02	67.368,02	67.368,02	67.368,02		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
14	14- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	161.078,87	0,91%
		26.846,48	26.846,48	26.846,48	26.846,48	26.846,48	26.846,48		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
15	15- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC E ART	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	149.692,16	0,85%
		24.948,69	24.948,69	24.948,69	24.948,69	24.948,69	24.948,69		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
16	16- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	31.718,81	0,18%
		5.286,47	5.286,47	5.286,47	5.286,47	5.286,47	5.286,47		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
17	17- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	582.656,54	3,29%
		97.109,42	97.109,42	97.109,42	97.109,42	97.109,42	97.109,42		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
Desembolso Mensal		2.952.003,85	2.952.003,85	2.952.003,85	2.952.003,85	2.952.003,85	2.952.003,85	17.712.023,08	**100,00%**
Porcentagem Parcial		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	
Desembolso Total		2.952.003,85	5.904.007,69	8.856.011,54	11.808.015,39	14.760.019,23	17.712.023,08	17.712.023,08	
Porcentagem Acumulada		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

CURVA ABC de SERVIÇO

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.782,5066	320,80	2.817.428,11	18,95%	18,95%	A
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.349.447,9326	1,47	1.983.688,46	13,34%	32,29%	A
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	15.369,3865	105,56	1.622.392,44	10,91%	43,20%	A
ANP - CAP 30/45 AGOS/24	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	199,9144	4.947,14	989.004,73	6,65%	49,86%	A
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	961.320,80	961.320,81	6,47%	56,32%	B
4011463M / SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	t	3.161,7024	215,52	681.410,09	4,58%	60,91%	B
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	4.044,0022	162,48	657.069,48	4,42%	65,33%	B
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	6.586,8799	85,88	565.681,25	3,80%	69,13%	B
2003680M / SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600MM)	Unid.	159,0000	2.952,74	469.485,66	3,16%	72,29%	B
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	7.318,7555	41,80	305.923,98	2,06%	74,35%	B
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	6.029,8310	44,20	266.518,53	1,79%	76,14%	B

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	44.480,7582	5,76	256.209,17	1,72%	77,86%	B
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.589,0000	158,91	252.507,99	1,70%	79,56%	B
ANP CM 30 AGOS/24	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	31,6170	7.611,77	240.661,51	1,62%	81,18%	C
ANP - RC-1C-E - AGOS/24	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - RC-1C-E	t	41,4973	5.103,24	211.770,90	1,42%	82,60%	C
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	112,0000	1.627,44	182.273,28	1,23%	83,83%	C
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.024,6258	165,48	169.555,07	1,14%	84,97%	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	234,9555	697,14	163.796,88	1,10%	86,07%	C
94273	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). AF_01/2024	M	3.133,0000	48,06	150.571,98	1,01%	87,08%	C
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7.318,7555	18,79	137.519,42	0,92%	88,01%	C
1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	302,2935	423,42	127.997,12	0,86%	88,87%	C

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	46.547,2849	2,56	119.161,05	0,80%	89,67%	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	159,0000	711,11	113.066,49	0,76%	90,43%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	6.266,0000	16,85	105.582,10	0,71%	91,14%	C
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.098,5031	22,77	93.322,91	0,63%	91,77%	C
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	4.391,2533	20,92	91.865,02	0,62%	92,39%	C
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	11.960,0079	7,55	90.298,06	0,61%	93,00%	C
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3.895,9499	22,47	87.541,99	0,59%	93,58%	C
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	11.710,0088	7,10	83.141,06	0,56%	94,14%	C
4011412 / SICRO	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m2	13.173,7599	5,82	76.671,28	0,52%	94,66%	C
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	47,0000	1.481,94	69.651,18	0,47%	95,13%	C
74021/3M	Ensaios de regularização do subleito	m2	46.547,2849	1,39	64.700,73	0,44%	95,56%	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.576,3200	10,92	49.973,41	0,34%	95,90%	C

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
01-10-00M/ PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m²	117.100,0878	0,42	49.182,04	0,33%	96,23%	C
C4624M / SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	m²	250,6192	190,80	47.818,15	0,32%	96,55%	C
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	159,0000	285,03	45.319,77	0,30%	96,86%	C
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	439,1253	82,39	36.179,54	0,24%	97,10%	C
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	15.208,3739	2,23	33.914,67	0,23%	97,33%	C
73665M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	318,0000	98,98	31.475,64	0,21%	97,54%	C
5213851M /SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	73,0000	417,64	30.487,72	0,21%	97,74%	C
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	80,7768	372,68	30.103,90	0,20%	97,95%	C
74021/6M	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m3	8.782,5066	2,68	23.537,12	0,16%	98,10%	C
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.508,6819	14,58	21.996,58	0,15%	98,25%	C
8396M / ORSE	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO	Unid.	39,0000	556,42	21.700,38	0,15%	98,40%	C
ANP - RR 2C - AGOS/24	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	t	4,7426	4.485,64	21.273,39	0,14%	98,54%	C
4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFLATO DILUÍDO (EXCLUSO: ASFÁLTO DILUIDO CM-30)	m²	26.347,5198	0,75	19.760,64	0,13%	98,67%	C

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	29.275,0220	0,64	18.736,01	0,13%	98,80%	C
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.589,0000	9,79	15.556,31	0,10%	98,91%	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	292,7502	52,21	15.284,49	0,10%	99,01%	C
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	406,0000	36,76	14.924,56	0,10%	99,11%	C
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	25,6156	458,07	11.733,76	0,08%	99,19%	C
96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m²	10.539,0079	0,96	10.117,45	0,07%	99,26%	C
74022/58M	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	112,0000	88,89	9.955,68	0,07%	99,32%	C
AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCO-BIO	DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)	Unid.	80,0000	117,91	9.432,80	0,06%	99,39%	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	254,4000	33,74	8.583,46	0,06%	99,44%	C
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	243,6000	34,96	8.516,26	0,06%	99,50%	C
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.274,8541	0,58	7.699,42	0,05%	99,55%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	286,9376	26,83	7.698,54	0,05%	99,60%	C

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
01-26-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	un	159,0000	47,50	7.552,50	0,05%	99,66%	C
AD 34.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) SCO-BIO	ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.	Unid.	16,0000	412,71	6.603,36	0,04%	99,70%	C
AD 34.20.0062M(/) AD 35.20.0062M(/) SCO-BIO	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63)	Unid.	16,0000	412,71	6.603,36	0,04%	99,74%	C
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	24,0000	262,55	6.301,20	0,04%	99,79%	C
01-23-00M/ PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	1.589,0000	3,62	5.752,18	0,04%	99,83%	C
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	14,0973	392,19	5.528,83	0,04%	99,86%	C
01-25-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un	159,0000	33,05	5.254,95	0,04%	99,90%	C
AD 34.20.0059M(/) AD 35.20.0059M(/) SCO-BIO	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64)	Unid.	16,0000	271,21	4.339,36	0,03%	99,93%	C
74022/30M	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	13,0000	223,45	2.904,85	0,02%	99,95%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.566,3701	1,83	2.866,46	0,02%	99,97%	C

CURVA ABC

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00017899/2024-45

Estimativa: Lt. 01, SEM DESONERAÇÃO.

Objeto: IMPLANTAÇÃO e MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS EM PAV. INTERTRAVADO, ASFÁLTICO E RÍGIDO.

Local: ASA SUL, ASA NORTE, LAGO SUL, J. BOT., SÃO SEBASTIÃO, LAGO NORTE, VARJÃO, PARANOÁ, ITAPOÃ, SOBRADINHO 1 e 2, FERCAL e PLANALTINA.

Data da Estimativa de Preços: 14/10/2024

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.090,7873	1,84	2.007,05	0,01%	99,98%	C
AD 34.20.0056M(/) AD 35.20.0056M(/) SCO-RIO	DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	Unid.	16,0000	117,91	1.886,56	0,01%	99,99%	C
99064M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Unid.	2.927,5022	0,40	1.171,00	0,01%	100,00%	C
				TOTAL-	R$ 14.867.522,07	100,00%		

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant. de Itens	Valor	Acumulado
A	49,86%	4	R$ 7.412.513,74	R$ 7.412.513,74
B	29,70%	9	R$ 4.416.126,96	R$ 11.828.640,70
C	20,44%	58	R$ 3.038.881,37	R$ 14.867.522,07
TOTAL	**100%**	**71**	**R$ 14.867.522,07**	**R$ 14.867.522,07**

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS

110. O BDI de obras de **INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUINDO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS) SEM desoneração da folha de pagamento** é o seguinte:

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	4,01%
	Seguros + Garantias	0,59%
	Riscos	0,65%
	Despesas Financeiras	1,11%
	Subtotal A	**6,36%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**5,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,47%
	Subtotal C	**7,47%**
	BDI	**21,22%**

112. O BDI de **FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS E OUTROS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE GRANDE RELEVÂNCIA DE NATUREZA ESPECÍFICA SEM desoneração da folha de pagamento** é o seguinte:

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	3,45%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
	Subtotal A	**5,63%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**3,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	5,11%
	Subtotal C	**5,11%**
		BDI 15,28%

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**Total**	**17,80%**	**17,80%**	**37,80%**	**37,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	Não incide	17,73%	Não incide
B2	Feriados	3,40%	Não incide	3,40%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83%	0,64%	0,83%	0,64%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,27%	Não incide	1,27%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,44%	6,56%	8,44%	6,56%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**43,30%**	**16,24%**	**43,30%**	**16,24%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,61%	3,59%	4,61%	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,08%	2,39%	3,08%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	**Total**	**12,30%**	**9,57%**	**12,30%**	**9,57%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,89%	16,37%	6,14%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	**Total**	**8,06%**	**3,16%**	**16,74%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		81,46%	46,77%	110,14%	70,04%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE

Distância Média de Transporte Lt. 01

RA's		NOVACAP-DMT (km)	DMT-BOTA FORA (km)
I	Plano Piloto	11,9	18,5
V	Sobradinho	28,2	33,7
VI	Planaltina	46,6	50,8
VII	Paranoá	29,8	37,2
XIV	São Sebastião	31,4	38,3
XVI	Lago Sul	15,8	24,9
XVIII	Lago Norte	15,8	21,4
XXIII	Varjão	17,2	21,8
XXVI	Sobradinho II	29,5	34,4
XXVII	Jardim Botânico	26,1	33,6
XXVIII	Itapoã	32,6	37,4
XXXI	Fercal	30,9	35,00

MÉDIA DF	**26,32**	**32,25**

Obs.: A quilometragem considerada foi da NOVACAP / Adm regional e Adm regional / Bota Fora