DADOS DA OBRA:

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

São Sebastião e Jardim Botânico

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

SEM DESONERAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:

FABIO ROSSIGNOLI MARQUES

CREA: 83382/D-MG

VALOR DA OBRA:

R$7.240.519,45

MODIFICAÇÃO	DATA
02	21/05/2025

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

			Distância Média de Transporte DMT (km)		
			CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL
	100%	Calçada Ruim	0,00	32,00	34,00
	1,50%	Calçada Regular			

TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
	GRUPO 01	Demolição de calçadas	38.908,56	m2		
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38.908,5646	23,51	914.740,35
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2.918,1423	6,05	17.654,76
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	87.544,2704	1,53	133.942,73
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	TXKM	5.836,2847	0,61	3.560,13
					SOMA PARCIAL	1.069.897,98
	GRUPO 02	Demolição de meio fio	10.265,00	m		
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	441,3950	115,71	51.073,82
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	662,0925	6,05	4.005,66
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19.862,7750	1,53	30.390,05
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	TXKM	1.324,1850	0,61	807,75
					SOMA PARCIAL	86.277,27
	GRUPO 03	Limpeza de camada vegetal	1.945,43	m2		
SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.945,4282	0,56	1.089,44
		Carga e transporte da limpeza vegetal				
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	291,8142	4,66	1.359,85
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.754,4270	1,53	13.394,27
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	TXKM	1.167,2569	0,61	712,03
NOVACAP	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	262,6328	17,13	4.498,90
NOVACAP	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	29,1814	28,42	829,34
					SOMA PARCIAL	21.883,83
	GRUPO 04	Nivelamento de PV	660,00	und.		
NOVACAP	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	660,0000	184,11	121.514,76
					SOMA PARCIAL	121.514,76

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

			Distância Média de Transporte DMT (km)			
			CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL	
	100%	Calçada Ruim	0,00	32,00	34,00	
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**CUSTO UNI**	**CUSTO TOTAL**
	GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	29.181,42	m2		
		ATERRO				
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	875,4427	38,76	33.932,16
NOVACAP	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	875,4427	104,36	91.361,20
		LASTRO DE BRITA				
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.459,0712	186,14	271.591,51
	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	1.459,0712	104,36	152.268,67
		EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				
NOVACAP	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	1.459,0712	638,05	930.962,66
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)		3.501,7708	t	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	105.053,1244	1,53	160.731,28
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	TXKM	7.003,5416	0,61	4.272,16
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		2.918,1423	m3	
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	2.918,1423	2,45	7.143,61
					SOMA PARCIAL	1.652.263,25
	GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	11.672,57	m2		
		ATERRO				
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	350,1771	38,76	13.572,86
NOVACAP	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	350,1771	104,36	36.544,48
		LASTRO DE BRITA				
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	583,6285	186,14	108.636,60
	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	583,6285	104,36	60.907,47
		EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				
NOVACAP	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	11.672,5694	84,87	990.645,56
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)		1.400,7083	t	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42.021,2498	1,53	64.292,51
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	TXKM	2.801,4167	0,61	1.708,86
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		1.167,2569	m3	
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1.167,2569	2,45	2.857,44
					SOMA PARCIAL	1.279.165,79
	GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO		10.265,00	m	
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). AF_01/2024	M	10.265,0000	49,48	507.912,20

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

			Distância Média de Transporte DMT (km)		
			CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL
	100%	Calçada Ruim	0,00	32,00	34,00
	1,50%	Calçada Regular			

TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
		TRANSPORTE DE AREIA		107,7825	t	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.233,4750	1,53	4.947,22
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	TXKM	215,5650	0,61	131,49
					SOMA PARCIAL	512.990,91
	GRUPO 08	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO		1.027,00	m	
NOVACAP	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1.027,0000	42,55	43.695,16
		TRANSPORTE DE AREIA		10,7835	t	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	323,5050	1,53	494,96
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	TXKM	21,5670	0,61	13,16
					SOMA PARCIAL	44.203,28
	GRUPO 09	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	66,00	und.		
SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	66,0000	2.961,11	195.433,26
		SARJETA DE CONCRETO		11,0000	und.	
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	243,5400	23,51	5.725,63
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	541,2000	60,30	32.634,36
		TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO	54,80	T		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.643,8950	1,53	2.515,16
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	TXKM	109,5930	0,61	66,85
					SOMA PARCIAL	236.375,26
	GRUPO 10	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	66,00	und.		
SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	66,0000	1.664,34	109.846,44
		SARJETA DE CONCRETO		11,0000	und.	
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	184,1400	23,51	4.329,13
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	409,2000	60,30	24.674,76
		TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO	41,43	T		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.242,9450	1,53	1.901,71
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	TXKM	82,8630	0,61	50,55
					SOMA PARCIAL	140.802,58

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

			Distância Média de Transporte DMT (km)		
			CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA ESTRUTURAL
	100%	Calçada Ruim	0,00	32,00	34,00
	1,50%	Calçada Regular			

TAB REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
	GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	117,00	m		
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	117,0000	4,07	475,80
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	234,0000	10,24	2.395,98
NOVACAP	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	117,0000	38,12	4.459,85
					SOMA PARCIAL	7.331,63
	GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO				
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	27,0000	312,20	8.429,40
NOVACAP	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	132,0000	93,50	12.342,00
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	132,0000	612,68	80.873,76
NOVACAP	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	132,0000	73,32	9.678,84
					SOMA PARCIAL	111.324,00
	GRUPO 13	REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA				
PMSP	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	38.908,5646	0,68	26.457,82
PMSP	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.454,2823	1,61	31.321,39
PMSP	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.454,2823	0,76	14.785,25
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	4.349,39	52.192,68
SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,0000	1.750,69	21.008,28
PMSP	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	130,0000	1927,99	250.638,70
					SOMA PARCIAL	396.404,13
	GRUPO 14	ADM LOCAL				
		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
NOVACAP	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	292.605,61	292.605,61
		% da Adm. Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)	4,90%			
					SOMA PARCIAL	292.605,61
				TOTAL PARCIAL (SEM BDI)		**5.973.040,29**
	GRUPO 15	SERVIÇOS ALOCADOS (BDI)				
		VALOR DO BDI			21,22%	1.267.479,15
				TOTAL DA ESTIMATIVA		**7.240.519,45**

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

RESUMO DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO TOTAL (com BDI)	% DO TOTAL DA OBRA
GRUPO 01	Demolição de calçadas	R$1.296.930,33	17,91%
GRUPO 02	Demolição de meio fio	R$104.585,31	1,44%
GRUPO 03	Limpeza de camada vegetal	R$26.527,58	0,37%
GRUPO 04	Nivelamento de PV	R$147.300,19	2,03%
GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	R$2.002.873,51	27,66%
GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	R$1.550.604,78	21,42%
GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	R$621.847,58	8,59%
GRUPO 08	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	R$53.583,22	0,74%
GRUPO 09	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	R$286.534,09	3,96%
GRUPO 10	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	R$170.680,89	2,36%
GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R$8.887,40	0,12%
GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO	R$134.946,95	1,86%
GRUPO 13	REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	R$480.521,09	6,64%
GRUPO 14	ADM LOCAL	R$354.696,52	4,90%
TOTAL DA ESTIMATIVA		**R$7.240.519,45**	**100,00%**

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

PREÇO PARA ATA
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	R$ com BDI PREÇO UNI	R$ com BDI PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	11.672,57	102,88	1.200.860,55	16,585%	16,585%	A
2	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	1.459,07	773,45	1.128.512,94	15,586%	32,171%	A
3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39.336,24	28,50	1.121.036,63	15,483%	47,654%	A
4	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	10.265,00	59,98	615.691,17	8,503%	56,158%	B
5	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	269.679,67	1,85	500.165,71	6,908%	63,065%	B
6	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2.042,70	225,64	460.912,52	6,366%	69,431%	B
7	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	3.268,32	126,51	413.459,38	5,710%	75,142%	B
8	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	354.696,52	354.696,52	4,899%	80,040%	C
9	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	130,00	2.337,11	303.824,23	4,196%	84,236%	C
10	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	66,00	3.589,46	236.904,20	3,272%	87,508%	C
11	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	660,00	223,18	147.300,19	2,034%	89,543%	C
12	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	66,00	2.017,51	133.155,85	1,839%	91,382%	C
13	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	441,40	140,26	61.911,68	0,855%	92,237%	C
14	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.272,33	63.267,97	0,874%	93,111%	C
15	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.225,62	46,98	57.585,59	0,795%	93,906%	C
16	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1.027,00	51,57	52.967,28	0,732%	94,638%	C
17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	132,00	742,69	98.035,17	1,354%	95,992%	C

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

PREÇO PARA ATA
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	R$ com BDI PREÇO UNI	R$ com BDI PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
18	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.454,28	1,95	37.967,79	0,524%	96,516%	C
19	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	950,40	73,10	69.470,12	0,959%	97,475%	C
20	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	38.908,56	0,82	32.072,17	0,443%	97,918%	C
21	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	3.580,23	7,33	26.256,76	0,363%	98,281%	C
22	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,00	2.122,19	25.466,24	0,352%	98,633%	C
23	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.454,28	0,92	17.922,69	0,248%	98,880%	C
24	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	4.085,40	2,97	12.123,28	0,167%	99,048%	C
25	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	132,00	113,34	14.960,97	0,207%	99,254%	C
26	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	132,00	88,88	11.732,69	0,162%	99,416%	C
27	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	262,63	20,76	5.453,57	0,075%	99,492%	C
28	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	117,00	46,21	5.406,23	0,075%	99,566%	C
29	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	27,00	378,45	10.218,12	0,141%	99,707%	C
30	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	234,00	12,41	2.904,40	0,040%	99,748%	C
31	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	291,81	5,65	1.648,42	0,023%	99,770%	C
32	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.945,43	0,68	1.320,62	0,018%	99,789%	C
33	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	29,18	34,45	1.005,32	0,014%	99,802%	C
34	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	117,00	4,93	576,76	0,008%	99,810%	C
35	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	18.562,27	0,74	13.725,72	0,190%	100,000%	C
						7.240.519,45	**100,00%**		

RESUMO

CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	47,65%	3	3.450.410,12	3.450.410,12
B	27,49%	4	1.990.228,77	5.440.638,89
C	24,86%	28	1.799.880,55	7.240.519,45
TOTAL	100,00%	35	7.240.519,45	7.240.519,45

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

CURVA ABC
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	11.672,57	84,87	990.645,56	16,585%	16,585%	A
2	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	1.459,07	638,05	930.962,66	15,586%	32,171%	A
3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39.336,24	23,51	924.795,11	15,483%	47,654%	A
4	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	10.265,00	49,48	507.912,20	8,503%	56,158%	B
5	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	269.679,67	1,53	412.609,89	6,908%	63,065%	B
6	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2.042,70	186,14	380.228,11	6,366%	69,431%	B
7	4915703M	Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t	M3	3.268,32	104,36	341.081,82	5,710%	75,142%	B
8	ADM LOCAL	Administração Local (específica para o Lote)	unid.	1,00	292.605,61	292.605,61	4,899%	80,040%	C
9	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	130,00	1.927,99	250.638,70	4,196%	84,236%	C
10	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	66,00	2.961,11	195.433,26	3,272%	87,508%	C
11	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	660,00	184,11	121.514,76	2,034%	89,543%	C
12	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	66,00	1.664,34	109.846,44	1,839%	91,382%	C
13	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	441,40	115,71	51.073,82	0,855%	92,237%	C
14	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.349,39	52.192,68	0,874%	93,111%	C
15	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.225,62	38,76	47.505,02	0,795%	93,906%	C
16	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1.027,00	42,55	43.695,16	0,732%	94,638%	C
17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	132,00	612,68	80.873,76	1,354%	95,992%	C

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

CURVA ABC
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
18	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.454,28	1,61	31.321,39	0,524%	96,516%	C
19	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	950,40	60,30	57.309,12	0,959%	97,475%	C
20	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	38.908,56	0,68	26.457,82	0,443%	97,918%	C
21	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	3.580,23	6,05	21.660,42	0,363%	98,281%	C
22	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	12,00	1.750,69	21.008,28	0,352%	98,633%	C
23	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	19.454,28	0,76	14.785,25	0,248%	98,880%	C
24	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	4.085,40	2,45	10.001,06	0,167%	99,048%	C
25	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	132,00	93,50	12.342,00	0,207%	99,254%	C
26	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	132,00	73,32	9.678,84	0,162%	99,416%	C
27	Item 3	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	262,63	17,13	4.498,90	0,075%	99,492%	C
28	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	117,00	38,12	4.459,85	0,075%	99,566%	C
29	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	27,00	312,20	8.429,40	0,141%	99,707%	C
30	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	234,00	10,24	2.395,98	0,040%	99,748%	C
31	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	291,81	4,66	1.359,85	0,023%	99,770%	C
32	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.945,43	0,56	1.089,44	0,018%	99,789%	C
33	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)	T	29,18	28,42	829,34	0,014%	99,802%	C
34	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	117,00	4,07	475,80	0,008%	99,810%	C
35	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	18.562,27	0,61	11.322,99	0,190%	100,000%	C
						5.973.040,29	**100,00%**		

RESUMO

CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	47,65%	3	2.846.403,33	2.846.403,33
B	27,49%	4	1.641.832,02	4.488.235,35
C	24,86%	28	1.484.804,94	5.973.040,29
TOTAL	100,00%	35	5.973.040,29	5.973.040,29

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

São Sebastião e Jardim Botânico

	QUANTIDADE DE R.A.	1	PERÍODO DA OBRA	12	Meses	
GRUPO 28	ADM LOCAL					
SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	22.638,12	271.657,44	um profissional pelo período da obra
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1.500,00	18.000,00	Pelo período da obra, para cada Região Administrativa
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	147,20	2,98	438,66	transporte do Container, estimado 2,3 t x 2 x DMT Novacap
6496 - ART	Tabela A - ART de Obra ou Serviço (Para contratos acima de R$15.000,00)	und	3,00	233,94	701,82	ART para execução da obra, dimensionamento de pavimento e readequação de projetos, por R.A
5213417M/SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	0,72	452,34	325,69	Estimado 1 placa de 0,60 x 1,20 m2, para cada R.A
CCU - 02.008/NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)	M2	12,00	123,50	1.482,01	Uma placa de 12 m2, para cada R.A.
				TOTAL DO GRUPO	292.605,61	

Valor da obra, com o BDI	7.240.519,45
Valor da ADM LOCAL com BDI	354.696,52

% da Adm. Local, com relação ao valor da obra	**4,90%**

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
Demolição de calçadas	17,91%	1296930,334	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			90.785,12	90.785,12	90.785,12	103.754,43	103.754,43	103.754,43
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Demolição de meio fio	1,44%	104585,3111	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			7.320,97	7.320,97	7.320,97	8.366,82	8.366,82	8.366,82
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Limpeza de camada vegetal	0,37%	26527,57914	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			1.856,93	1.856,93	1.856,93	2.122,21	2.122,21	2.122,21
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
Nivelamento de PV	2,03%	147300,1899	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			10.311,01	10.311,01	10.311,01	11.784,02	11.784,02	11.784,02
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	27,66%	2002873,515	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			140.201,15	140.201,15	140.201,15	160.229,88	160.229,88	160.229,88
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	21,42%	1550604,776	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			108.542,33	108.542,33	108.542,33	124.048,38	124.048,38	124.048,38
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	8,59%	621847,5828	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			43.529,33	43.529,33	43.529,33	49.747,81	49.747,81	49.747,81
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	0,74%	53583,21794	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			3.750,83	3.750,83	3.750,83	4.286,66	4.286,66	4.286,66
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	3,96%	286534,0859	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			20.057,39	20.057,39	20.057,39	22.922,73	22.922,73	22.922,73
			80,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	2,36%	170680,8919	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			11.947,66	11.947,66	11.947,66	13.654,47	13.654,47	13.654,47
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA	0,12%	8887,399067	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			622,12	622,12	622,12	710,99	710,99	710,99
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	1,86%	134946,9486	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			9.446,29	9.446,29	9.446,29	10.795,76	10.795,76	10.795,76
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	6,64%	480521,09	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			33.636,48	33.636,48	33.636,48	38.441,69	38.441,69	38.441,69
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
ADM LOCAL	4,90%	354696,524	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			24.828,76	24.828,76	24.828,76	28.375,72	28.375,72	28.375,72
			7,00%	14,00%	21,00%	29,00%	37,00%	45,00%
TOTAL COM BDI		7.240.519,45						

Desembolso Mensal	506.836,36	506.836,36	506.836,36	579.241,56	579.241,56	579.241,56
Porcentagem Parcial	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Desembolso Mensal Acumulado	506.836,36	1.013.672,72	1.520.509,08	2.099.750,64	2.678.992,19	3.258.233,75

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
Demolição de calçadas	17,91%	1296930,334	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			129.693,03	129.693,03	129.693,03	116.723,73	103.754,43	103.754,43
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Demolição de meio fio	1,44%	104585,3111	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			10.458,53	10.458,53	10.458,53	9.412,68	8.366,82	8.366,82
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Limpeza de camada vegetal	0,37%	26527,57914	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			2.652,76	2.652,76	2.652,76	2.387,48	2.122,21	2.122,21
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
Nivelamento de PV	2,03%	147300,1899	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			14.730,02	14.730,02	14.730,02	13.257,02	11.784,02	11.784,02
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	27,66%	2002873,515	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			200.287,35	200.287,35	200.287,35	180.258,62	160.229,88	160.229,88
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	21,42%	1550604,776	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			155.060,48	155.060,48	155.060,48	139.554,43	124.048,38	124.048,38
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	8,59%	621847,5828	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			62.184,76	62.184,76	62.184,76	55.966,28	49.747,81	49.747,81
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO	0,74%	53583,21794	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			5.358,32	5.358,32	5.358,32	4.822,49	4.286,66	4.286,66
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	3,96%	286534,0859	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			28.653,41	28.653,41	28.653,41	25.788,07	22.922,73	22.922,73
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	2,36%	170680,8919	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			17.068,09	17.068,09	17.068,09	15.361,28	13.654,47	13.654,47
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA	0,12%	8887,399067	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			888,74	888,74	888,74	799,87	710,99	710,99
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	1,86%	134946,9486	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			13.494,69	13.494,69	13.494,69	12.145,23	10.795,76	10.795,76
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA	6,64%	480521,09	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			48.052,11	48.052,11	48.052,11	43.246,90	38.441,69	38.441,69
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
ADM LOCAL	4,90%	354696,524	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
			35.469,65	35.469,65	35.469,65	31.922,69	28.375,72	28.375,72
			55,00%	65,00%	75,00%	84,00%	92,00%	100,00%
TOTAL COM BDI		7.240.519,45						

Desembolso Mensal	724.051,94	724.051,94	724.051,94	651.646,75	579.241,56	579.241,56
Porcentagem Parcial	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	8,00%	8,00%
Desembolso Mensal Acumulado	3.982.285,69	4.706.337,64	5.430.389,58	6.082.036,33	6.661.277,89	7.240.519,45

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

DADOS DA OBRA:

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

São Sebastião e Jardim Botânico

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00

SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:
FABIO ROSSIGNOLI MARQUES
CREA: 83382/D-MG

MEMÓRIA DESCRITIVA

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
				Comprimento da calçada	0,00	m
	GRUPO 01	Demolição de calçadas	38.908,56	largura da calçada	2,00	m
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	ESPESSURA DE CONCRETO	0,05	
		Carga e transporte do material demolido			m3	t
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	Estimado espessura de demolição de 5 cm 1,5 t/m3	1.945,43	2.918,14
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km		
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	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP		
					MF RUIM	MF REGULAR
	GRUPO 02	Demolição de meio fio	10.265,00	Quantidade Extraida do SGPU (Meio fio ruim e /ou regular)	100%	5,0%
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	Cada meio fio possui 0,043 m3		
		Carga e transporte do material demolido				
SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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 demolido x 1,5 t/m3		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km, com DMT da Novacap até a obra		
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	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT da Novacap até a obra		
	GRUPO 03	Limpeza de camada vegetal	1.945,43	Estimado igual a 5% da área de calçada a demolir		
SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	ESPESSURA DE LIMPEZA	0,10	m
		Carga e transporte da limpeza vegetal				
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	Estimado espessura de limpeza de 10 cm, multiplicado por 1,5 t/m3		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km		
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	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT BOTA FORA		
NOVACAP	Item 3	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	estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo.		
NOVACAP	Item 4	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO 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	estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo.		
	GRUPO 04	Nivelamento de PV	660,00		100%	
NOVACAP	06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	Quantidade Extraida do SGPU (PV saliente ou rebaixado)		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
	GRUPO 05	EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	29.181,42	Soma da área de demolição de calçadas, com a área de limpeza de camada vegetal, excluído a área de calçada armada.		
		ATERRO E LASTRO DE BRITA				
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	Estimado 3,0 cm de aterro, devendo ser aferido em campo a necessidade de efetuar o aterro, bem como a quantidade de material a ser empregado.		
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	Igual a área a pavimentar		
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	Lastro de 5 cm		
NOVACAP	94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3	Calçada de 5,0 cm		
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)				
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP		
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	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP		
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		Estimado igual a 2x o volume de lastro de BGS, devendo ser aferido em campo, pois depende da quantidade de vezes a ser aplicada, que por sua vez depende da umidade relativa do ar.		
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			
	GRUPO 06	EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	11.672,57	Estimado que 30% da área de calçada demolida será reconstruida, em concreto armado.		
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	Estimado 3,0 cm de aterro, devendo ser aferido em campo a necessidade de efetuar o aterro, bem como a quantidade de material a ser empregado.		
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	Igual a área a pavimentar		
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	Lastro de 5 cm		
NOVACAP	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2	Calçada de 8,0 cm		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
		TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)				
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP		
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	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP		
		UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)		Estimado igual a 2 X o volume de lastro de BGS, devendo ser aferido em campo, pois depende da quantidade de vezes a ser aplicada, que por sua vez depende da umidade relativa do ar.		
NOVACAP	95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			
	GRUPO 07	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO		Igual a Extensão de meio-fio a demolir		
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). AF_01/2024	M	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
		TRANSPORTE DE AREIA		0,0070000	CONSUMO DE AREIA	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
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	TXKM			
	GRUPO 08	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO		Estimado em 10% da extensão de meio-fio a executar. Quantitativo estimado, devendo ser aferido em campo		
NOVACAP	94273M1/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M			
		TRANSPORTE DE AREIA		0,0070000	CONSUMO DE AREIA	
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP		
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	TXKM	Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP		
					Ruim	Regular
	GRUPO 09	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA	66,00	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas	50,00%	0,00%
SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	ESPESSURA DE CONCRETO		
		SARJETA DE CONCRETO				
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Comprimento de sarjeta (7+ 0,60 + 0,60) X 0,45 M DE LARGURA, multiplicado pela quantidade de BL		
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Comprimento de sarjetaL (7+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
		TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO	54,80	Estimado igual a quantidade de BL x (7+0,60+0,60)*0,45*0,15*1,5 t/m3		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
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	TXKM			
	GRUPO 10	EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES	66,00	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas	50,00%	
SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	ESPESSURA DE CONCRETO		
		SARJETA DE CONCRETO				
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	Comprimento de sarjeta (5+ 0,60 + 0,60) X 0,45 M DE LARGURA, multiplicado pela quantidade de BL		
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Comprimento de sarjeta (5,00+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL		
		TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO	41,43	Estimado igual a quantidade de BL x (5,00+0,60+0,60)*0,45*0,15*1,5 t/m3		
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
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	TXKM			

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00005013/2025-00
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

	100%	Calçada Ruim				
	1,50%	Calçada Regular				
TAB REFERÊNCIA		**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
	GRUPO 11	SINALIZAÇÃO DE OBRA	117,00	Quantidade estimada, deve ser aferida em campo		
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M			
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2			
NOVACAP	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M			
	GRUPO 12	PEÇAS DE REPOSIÇÃO				
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla, dividido por 5. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		
NOVACAP	4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		
NOVACAP	98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UNID.	Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.		
	GRUPO 13	REGISTRO DE ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE PROJETO (US BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA				
PMSP	01-009-000	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	conforme a área de calçadas.		
PMSP	03-002-000	PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	conforme a extensão de calçadas.		
PMSP	03-003-000	PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	M	conforme a extensão de calçadas.		
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	Um profissional, pelo período da obra		
SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	Um profissional, pelo período da obra		
PMSP	02-006-022	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	A quantidade de ensaio está estimada em área de calçada, dividida por 300, com a finalidade de levantamento por amostragem. As quantidades de esnsaio devem ser aferidas em campo.		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE APOIO PARA CÁLCULOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
APONTAMENTOS E REFERÊNCIAS

Custo Unitário de Referência | **TABELA DE REFERENCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25** | **Produção da equipe** | **2,25000 m³**

4915703M **Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,17	0,83	102,9183	56,5953	64,4702
						Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	21,2920	170,3360
				Custo horário total de mão de obra	170,3360
				Custo horário total de execução	234,8062
				Custo unitário de execução	104,3583
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-
				Custo unitário total de transporte	**-**
				Custo unitário direto total	**104,36**

Obs.

03.PISO.PASS.021/01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		Passeios de concreto	
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5		
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2		
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,213		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516		

94991M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,213	470,00	570,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	31,34	8,1484
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516	23,75	59,755
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,42	0,038178
					638,05158

03.PISO.PASS.017/01	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		Passeios de concreto	0
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5		
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239		
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213		

94990M		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO	M3		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	31,34	62,14722
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	23,75	100,67625
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	580,75	704,44975
	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,42	0,038178
						867,3114

03.PISO.PASS.010/01	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		Passeios de concreto	
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	2,00	2,256
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	9,15	2,2875
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,69	0,538
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	24,33	27,307992
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	30,91	5,579255
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	31,34	8,671778
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572	23,75	10,8585
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,097	580,75	56,33275
						113,83178

94994M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	24,33	27,307992
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	31,34	8,671778
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572	23,75	10,8585
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,097	580,75	56,33275
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,0909	0,42	0,038178
					103,2092

03.PISO.PASS.014/01	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		Passeios de concreto	0
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	2,00	2,256
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	9,15	2,2875
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,69	0,538
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	24,33	27,307992
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,097	470,00	45,59
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	30,91	5,579255
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	31,34	4,349992
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	23,75	7,583375
						95,492114

94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA	M2		CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	24,33	27,307992
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,097	470,00	45,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	31,34	4,349992
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	23,75	7,583375
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,42	0,038178
					84,869537

03.PAVI.PAVC.021/01	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M		Pavimento Rígido de Concreto
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0062	

03.PAVI.PAVC.015/01	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017	M2		Pavimento Rígido de Concreto
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1667	
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0067	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,025	
INSUMO	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1589	
INSUMO	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1966	
COMPOSICAO	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0134	
COMPOSICAO	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	1,8	
COMPOSICAO	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	
COMPOSICAO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1,128	
COMPOSICAO	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,0909	
COMPOSICAO	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,0266	
COMPOSICAO	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	0,3736	
COMPOSICAO	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	0,3398	

95606M	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3		Reaterro de valas	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	334,55	2,0073
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	75,65	0,22695
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	23,75	0,21375
					2,448

SINAPI 03/2021

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Distrito Federal

Custo Unitário de Referência — Janeiro/2025 — Produção da equipe 2,25000 m³

4915703 Correção de defeitos com mistura betuminosa — Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9682 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,00000	0,17	0,83	102,9183	56,5953	64,4702
					Custo horário total de equipamentos	64,4702

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	8,00000	h	21,2920	170,3360
			Custo horário total de mão de obra	170,3360
			Custo horário total de execução	**234,8062**
			Custo unitário de execução	**104,3583**
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4915801 Mistura betuminosa	1,00000	m³	0,0000	0,0000
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**104,3583**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**104,36**

Obs:

NOVACAP

GDF
É tempo de ação.

Distância Média de Transporte

LOCALIDADES	NOVACAP	BOTA-FORA
RAI - BRASÍLIA	-	-
ASA SUL	10,00	21,00
ASA NORTE	15,00	21,00
	12,50	21,00
VILA PLANALTO	18,00	29,00
SAAN	7,00	11,00
RA II - GAMA	28,00	41,00
RA III - TAGUATINGA	13,00	13,00
RA IV - BRAZLÂNDIA	44,00	29,00
RA V - SOBRADINHO	28,00	32,00
RA VI - PLANALTINA	47,00	49,00
RA VII - PARANOÁ	32,00	35,00
RA VIII - NÚCLEO BANDEIRANTE	8,00	22,00
RA IX - CEILÂNDIA	21,00	17,00
RA X - GUARÁ	7,00	12,00
RA XI - CRUZEIRO	6,00	16,00
RA XII - SAMAMBAIA	23,00	24,00
RA XII - SANTA MARIA	28,00	40,00
RA IXI - SÃO SEBASTIÃO	33,00	44,00
RA XV - RECANTO DAS EMAS	23,00	28,00
RA XVI - LAGO SUL	-	-
BALÃO DO AEROP. / P. PRESID MEDICI	14,00	25,00
PONTE PRES. MEDICI / P. COSTA E SILVA	13,00	29,00
PONTE COSTA E SILVA / BARR. PARANOÁ	21,00	31,00
	16,00	28,33
RA XVII - RIACHO FUNDO I	14,00	21,00
RA XVIII - LAGO NORTE	20,00	22,00
MANSÕES LAGO NORTE	26,00	27,00
	23,00	24,50
RA XIX - CANDANGOLÂNDIA	7,00	19,00
RA XX - ÁGUAS CLARAS	13,00	14,00
RA XXI - RIACHO FUNDO II	20,00	25,00
RA XXII - SUDOESTE	5,00	16,00
RA XXIII - VARJÃO	19,00	21,00
RA XXIV - PARK WAY	-	-
QUADRA - 18	12,00	25,00
QUADRA - 05	11,00	11,00
	11,50	18,00
RA XXV - SCIA	13,00	4,00
RA XXVI - SOBRADINHO II	31,00	33,00
RA XXVII - JARDIM BOTÂNICO	31,00	24,00
RA XXVIII - ITAPOÃ	33,00	35,00
RA XXIX - S.I.A.	5,00	7,00
MÉDIA DAS DISTÂNCIAS	**19,42**	**24,25**

Média	32	34

NOVACAP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Calçada	Pública	Concreto	Ruim	m	14.627,18
DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Calçada	Pública	Concreto	Regular	m	192.440,35
DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Calçada	Pública	Concreto	Ruim	m	1.533,60
DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Calçada	Pública	Concreto	Regular	m	27.126,47

Ruim	16.160,78	100%	16.160,78
Regular	219.566,82	1,50%	3.293,50

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Meio Fio	Concreto	0	Ruim	m	1.359,68
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	143.262,71
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	1.854,60
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Meio Fio	Concreto	0	Ruim	m	72,53
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Meio Fio	Concreto	0	Regular	m	31.523,50

Ruim	1.432,21	100,00%	1.432,21
Regular	176.640,81	5,00%	8.832,04

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Saliente	0	Ruim	Un	45
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	260
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Saliente	0	Bom	Un	20
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	2
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Rebaixado	0	Ruim	Un	36
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Rebaixado	0	Regular	Un	206
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Poço de Visita	Rebaixado	0	Bom	Un	11
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÃNICO	Poço de Visita	Saliente	0	Ruim	Un	3
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÃNICO	Poço de Visita	Saliente	0	Regular	Un	27
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÃNICO	Poço de Visita	Saliente	0	Bom	Un	12
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÃNICO	Poço de Visita	Rebaixado	0	Ruim	Un	3
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÃNICO	Poço de Visita	Rebaixado	0	Regular	Un	33
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÃNICO	Poço de Visita	Rebaixado	0	Bom	Un	2

660	100%	660

Código Regional	Regional	Sigla Regional	Código RA	Região Administrativa	Ativo	Tipo Ativo	Material	Condição	Unidade	Valor
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Ruim	Un	112
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	411
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	4
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Dispositivo de Drenagem	Caixa Ralo	0	Ruim	Un	5
3	Divisão Regional Leste	DRLE	14	SÃO SEBASTIÃO	Dispositivo de Drenagem	Caixa Ralo	0	Regular	Un	26
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Ruim	Un	14
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	73
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Dispositivo de Drenagem	Boca de Lobo	0	Regular	Un	2
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Dispositivo de Drenagem	Caixa Ralo	0	Ruim	Un	1
3	Divisão Regional Leste	DRLE	27	JARDIM BOTÂNICO	Dispositivo de Drenagem	Caixa Ralo	0	Regular	Un	1

649

Ruim	132	50,00%	66,00
Regular	517	0,00%	0,00
	649		