

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

Revisão: R00

Data: 23/05/2022

Empresa projetista:



Projeto:

DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO SARKIS

Cliente:

Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Bancos:

SINAPI - 04/2022 - Minas Gerais  
SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais  
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais  
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais

BDI 1: 24,23%

BDI 2: 20,25%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO SARKIS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00007767	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	Material	M	322,0	956,80	308.089,60	16,28	16,28
FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		m³	420,59	634,97	267.062,03	14,12	30,40
DAC-237-005	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-1500MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	57,0	3.843,47	219.077,79	11,58	41,98
DAC-237-006	Próprio	POÇO DE VISITA α (Ø 120 ÁTE 1500), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	U	7,0	14.699,09	102.893,63	5,44	47,42
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	42.087,51	2,22	93.434,27	4,94	52,36
ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA		m³	61,03	1.529,42	93.340,50	4,93	57,29
DAC-237-011	Próprio	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	434,7	198,37	86.231,43	4,56	61,85
92832	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	322,0	228,25	73.496,50	3,88	65,73
TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA		m²	1.315,14	51,77	68.084,79	3,60	69,33
COT-237-001	Próprio	ESCORAMENTO BLINDADO INCLUINDO FRETE COM UTILIZAÇÃO MENSAL	Material	U/MÊS	9,0	5.600,00	50.400,00	2,66	72,00
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	305,16	163,40	49.863,14	2,64	74,63
DAC-237-007	Próprio	POÇO DE VISITA ESPECIAL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	U	1,0	45.510,20	45.510,20	2,41	77,04
93360	SINAPI	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2.004,06	20,66	41.403,87	2,19	79,23
TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M		m³	674,43	55,35	37.329,70	1,97	81,20
DAC-237-009	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA(TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA.	DRE	U	7,0	4.197,89	29.385,23	1,55	82,75
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	592,64	43,93	26.034,67	1,38	84,13
ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)		M	771,62	31,94	24.645,54	1,30	85,43
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	3.560,58	6,22	22.146,80	1,17	86,60
TER-ECR-005	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA		m²	239,58	85,57	20.500,86	1,08	87,68
DAC-237-008	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA.	DRE	U	8,0	2.330,89	18.647,12	0,99	88,67

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO SARKIS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DAC-237-001	Próprio	SUSTENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES NO SUBSOLO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	80,5	213,10	17.154,55	0,91	89,58
TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M		m³	1.282,48	11,38	14.594,62	0,77	90,35
TER-ESC-055	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M		m³	1.502,45	9,48	14.243,22	0,75	91,10
DAC-233-01	Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	23,0	521,52	11.994,96	0,63	91,73
00007761	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	102,0	115,81	11.812,62	0,62	92,36
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	465,5	24,18	11.255,79	0,59	92,95
00003346	SINAPI	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	600,0	17,64	10.584,00	0,56	93,51
DAC-237-002	Próprio	CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	847,44	10,53	8.923,54	0,47	93,99
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.064,88	8,08	8.604,23	0,45	94,44
IIO-SAN-005	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		mês	10,0	800,00	8.000,00	0,42	94,86
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.017,2	7,70	7.832,44	0,41	95,28
DAC-237-016	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 1 SERVENTE x 4 HORAS DIÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	DIA	110,0	64,84	7.132,40	0,38	95,65
DAC-237-004	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, NÃO INCLUI MATERIAL	ESCO - ESCORAMENTO	m²	301,0	18,62	5.604,62	0,30	95,95
92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	101,72	54,93	5.587,47	0,30	96,25
FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE		m³	43,49	128,26	5.578,02	0,29	96,54
96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.034,4	2,73	5.553,91	0,29	96,83
DAC-237-010	Próprio	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL CARTOLA OU SIMILAR	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	12,83	409,75	5.257,09	0,28	97,11
TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M		m³	360,84	14,22	5.131,14	0,27	97,38
93362	SINAPI	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	369,52	12,80	4.729,85	0,25	97,63
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	3.333,12	1,32	4.399,71	0,23	97,87
DAC-233-02	Próprio	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	423,72	9,64	4.084,66	0,22	98,08
DAC-221-001	Próprio	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	324,45	11,95	3.877,17	0,20	98,29
DAC-237-014	Próprio	DEMOLIÇÃO DO POÇO DE VISITA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	U	1,0	3.589,22	3.589,22	0,19	98,48
93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	198,35	17,78	3.526,66	0,19	98,66
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		mês	5,0	675,02	3.375,10	0,18	98,84
1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	326,6	7,82	2.554,01	0,13	98,98
4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	770,43	3,18	2.449,96	0,13	99,11

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO SARKIS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.017,2	2,06	2.095,43	0,11	99,22
IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334		U	1,0	1.769,04	1.769,04	0,09	99,31
DAC-RO-14031	Próprio	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <=10,00KM (VOLUME COMPACTADO)	Outros	M3XKM	760,89	2,21	1.681,56	0,09	99,40
00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	30,0	52,60	1.578,00	0,08	99,48
4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	156,3	6,62	1.034,70	0,05	99,54
93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	56,87	17,31	984,41	0,05	99,59
00004084	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	Equipamento	H	600,0	1,58	948,00	0,05	99,64
5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	3,0	285,82	857,46	0,05	99,68
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	526,09	1,60	841,74	0,04	99,73
93364	SINAPI	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 DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	75,06	11,02	827,16	0,04	99,77
5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	4,0	189,24	756,96	0,04	99,81
IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUIINDAUTO (MUNCK)		un	1,0	700,55	700,55	0,04	99,85
100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	79,34	8,04	637,89	0,03	99,88
DAC-237-013	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	U	1,0	565,26	565,26	0,03	99,91
TER-ESC-070	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H > 5,00 M		m³	31,38	17,07	535,65	0,03	99,94
ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)		un	1,0	412,64	412,64	0,02	99,96

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO SARKIS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
21.30.08	SUDECAP	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO	m²	10,84	24,00	260,16	0,01	99,98
TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL		m³	1,41	97,68	137,72	0,01	99,98
DAC-237-015	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	2,0	60,57	121,14	0,01	99,99
DAC-237-003	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA DE OBRAS	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M²	4,98	23,07	114,88	0,01	100,00
93373	SINAPI	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 DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,86	8,77	42,62	0,00	100,00
DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA		m	2,0	9,26	18,52	0,00	100,00
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	10,84	0,34	3,68	0,00	100,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
CREA: MG- 187.842/D