

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Revisão: R01

Data: 27/03/2023

Projeto:

DRENAGEM DA RUA SÃO FRANCISCO

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI: 02/2023 Minas Gerais
SETOP: 10/2022 Minas Gerais
SICRO : 10/2022 Minas Gerais
SUDECAP: 12/2022 Minas Gerais

BDI 1: 24,23%

BDI 2: 0,00%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA SÃO FRANCISCO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário com BDI	Total com BDI	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	188,17	R\$ 2.110,44	R\$ 397.121,49	22,48%	22,48%
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 24.133,91	R\$ 144.803,46	8,20%	30,67%
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	627,24	R\$ 227,21	R\$ 142.515,20	8,07%	38,74%
DAC-11	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	194,00	R\$ 626,72	R\$ 121.583,68	6,88%	45,62%
DAC-12	CPU	POÇO DE VISITA α (Ø 600 ÀTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	UN	7,00	R\$ 14.684,24	R\$ 102.789,68	5,82%	51,44%
ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m2	1.211,80	R\$ 65,19	R\$ 78.997,24	4,47%	55,91%
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.520,00	R\$ 28,10	R\$ 70.812,00	4,01%	59,92%
DAC-00	CPU	CONFORME ACORDÃO TCU 2622/13, 4,13% DO VALOR TOTAL DA OBRA PARA CUSTO DIRETO	UN	1,00	R\$ 70.070,46	R\$ 70.070,46	3,97%	63,89%
ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	101,67	R\$ 621,85	R\$ 63.223,48	3,58%	67,47%
DAC-7	CPU	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	227,53	R\$ 271,84	R\$ 61.851,75	3,50%	70,97%
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	17.123,92	R\$ 3,35	R\$ 57.365,09	3,25%	74,21%
DAC-10	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	73,00	R\$ 386,81	R\$ 28.237,13	1,60%	75,81%
DAC-15	CPU	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	R\$ 6.788,68	R\$ 27.154,72	1,54%	77,35%
DAC-14	CPU	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00	R\$ 3.156,17	R\$ 25.249,36	1,43%	78,78%
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, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	525,81	R\$ 47,19	R\$ 24.812,97	1,40%	80,18%
DAC-8	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) 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	94,00	R\$ 250,05	R\$ 23.504,70	1,33%	81,51%
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.171,17	R\$ 10,78	R\$ 23.405,19	1,32%	82,84%
DAC-13	CPU	POÇO DE VISITA β (Ø 600 ÀTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	UN	1,00	R\$ 21.751,33	R\$ 21.751,33	1,23%	84,07%
DAC-16	CPU	BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	R\$ 10.177,94	R\$ 20.355,88	1,15%	85,22%
4915670	SICRO	Remoção manual de camada granular do pavimento	m ³	94,09	R\$ 213,46	R\$ 20.084,45	1,14%	86,36%
5914622	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	8.144,72	R\$ 2,38	R\$ 19.384,42	1,10%	87,46%
RO-51229	SETOP	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	6.272,40	R\$ 2,69	R\$ 16.872,75	0,96%	88,41%
RO-51228	SETOP	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3.136,20	R\$ 5,08	R\$ 15.931,89	0,90%	89,31%
DAC-1	CPU	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	M2	22,00	R\$ 647,44	R\$ 14.243,68	0,81%	90,12%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA SÃO FRANCISCO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário com BDI	Total com BDI	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	M3	507,92	R\$ 27,42	R\$ 13.927,16	0,79%	90,91%
6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	307,06	R\$ 45,35	R\$ 13.925,17	0,79%	91,70%
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTEUDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	12,00	R\$ 993,84	R\$ 11.926,08	0,68%	92,37%
DAC-17	CPU	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 1 SERVENTE x 4 HORAS DIÁRIAS	dia	132,00	R\$ 88,30	R\$ 11.655,60	0,66%	93,03%
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	332,53	R\$ 30,97	R\$ 10.298,45	0,58%	93,61%
3346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	400,00	R\$ 23,54	R\$ 9.416,00	0,53%	94,15%
DAC-3	CPU	CERQUITE INCLUINDO TELA PLASTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M2	766,00	R\$ 12,28	R\$ 9.406,48	0,53%	94,68%
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.136,20	R\$ 2,82	R\$ 8.844,08	0,50%	95,18%
ED-51111	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m3	823,58	R\$ 10,60	R\$ 8.729,94	0,49%	95,67%
ED-51112	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m3	683,51	R\$ 12,72	R\$ 8.694,24	0,49%	96,17%
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	288,50	R\$ 29,31	R\$ 8.455,93	0,48%	96,64%
100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	815,41	R\$ 8,43	R\$ 6.873,90	0,39%	97,03%
DAC-9	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 304,31	R\$ 6.694,82	0,38%	97,41%
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 ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	R\$ 840,24	R\$ 5.041,44	0,29%	97,70%
DAC-2	CPU	EXECUÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	M2	383,00	R\$ 13,10	R\$ 5.017,30	0,28%	97,98%
ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m3	22,76	R\$ 199,87	R\$ 4.549,04	0,26%	98,24%
ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 4.352,57	R\$ 4.352,57	0,25%	98,49%
ED-51113	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m3	223,06	R\$ 15,88	R\$ 3.542,19	0,20%	98,69%
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.764,68	R\$ 1,62	R\$ 2.858,77	0,16%	98,85%
ED-48507	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	262,91	R\$ 10,48	R\$ 2.755,29	0,16%	99,00%
DAC-6	CPU	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M³	150,05	R\$ 17,82	R\$ 2.673,89	0,15%	99,15%
5219544	SICRO	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	8,00	R\$ 305,95	R\$ 2.447,60	0,14%	99,29%
5219546	SICRO	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	5,00	R\$ 411,68	R\$ 2.058,40	0,12%	99,41%
13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	30,00	R\$ 67,95	R\$ 2.038,50	0,12%	99,53%
4016008	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	399,18	R\$ 4,72	R\$ 1.884,12	0,11%	99,63%
100989	SINAPI	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	244,62	R\$ 7,10	R\$ 1.736,80	0,10%	99,73%
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	M3	70,31	R\$ 16,69	R\$ 1.173,47	0,07%	99,80%
93368	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	54,45	R\$ 20,88	R\$ 1.136,91	0,06%	99,86%
4084	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO 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)	H	400,00	R\$ 2,09	R\$ 836,00	0,05%	99,91%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DA RUA SÃO FRANCISCO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário com BDI	Total com BDI	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$ 835,52	R\$ 835,52	0,05%	99,96%
ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 396,41	R\$ 396,41	0,02%	99,98%
DAC-5	CPU	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU EM CONCRETO	M2	65,05	R\$ 4,96	R\$ 322,64	0,02%	100,00%
DAC-4	CPU	PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA DE OBRAS	M2	1,25	R\$ 35,97	R\$ 44,96	0,00%	100,00%
5212556	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8,00	R\$ 2,54	R\$ 20,32	0,00%	100,00%
TOTAL SEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$		1.435.970,80
BDI						R\$		260.650,73
TOTAL GERAL SEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$		1.696.621,53
TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$		1.766.691,99

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D