

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Revisão: R01

Data: 07/11/2022

Empresa projetista:

Projeto:

Cliente:



BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Bancos:

SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais
SETOP - 06/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 08/2022 - Minas Gerais

BDI 1: 26,98%

BDI 2: 20,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	87.813,69	R\$ 16,36	R\$ 1.436.631,97	17,5371%	17,5371%
COT-006	COTAÇÃO	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	MÊS	10,00	R\$ 96.916,68	R\$ 969.166,80	11,8307%	29,3678%
ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	732,12	R\$ 754,86	R\$ 552.648,10	6,7462%	36,1141%
COT-005	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ESTACA PRANCHA - PROFUNDIDADE DE 16 M	U	534,00	R\$ 1.034,86	R\$ 552.615,24	6,7458%	42,8599%
COT-004	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ESTACA PRANCHA - PROFUNDIDADE DE 14 M	U	534,00	R\$ 910,03	R\$ 485.956,02	5,9321%	48,7920%
DAC-001	CPU	EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA EM FUNDAÇÕES PROFUNDAS- ENGENHEIRO, ENCARREGADO DE OBRA E TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	12,00	R\$ 37.588,04	R\$ 451.056,48	5,5061%	54,2981%
100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	1.230,00	R\$ 365,98	R\$ 450.155,40	5,4951%	59,7932%
COT-003	COTAÇÃO	LOCAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MARTELO VIBRATÓRIO COM CERTIFICAÇÕES	DIA	30,00	R\$ 14.147,60	R\$ 424.428,00	5,1810%	64,9742%
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	2.153,00	R\$ 120,40	R\$ 259.221,20	3,1643%	68,1386%
92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.495,29	R\$ 153,40	R\$ 229.377,49	2,8000%	70,9386%
DAC-019	CPU	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	816,00	R\$ 261,87	R\$ 213.685,92	2,6085%	73,5471%
ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	567,20	R\$ 290,07	R\$ 164.527,70	2,0084%	75,5555%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	54.510,15	R\$ 2,97	R\$ 161.895,15	1,9763%	77,5318%
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.612,38	R\$ 99,72	R\$ 160.786,53	1,9627%	79,4945%
ED-51119	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m3	5.097,11	R\$ 21,68	R\$ 110.505,34	1,3490%	80,8435%
100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	510,00	R\$ 189,00	R\$ 96.390,00	1,1766%	82,0201%
ED-50162	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m2	468,60	R\$ 197,97	R\$ 92.768,74	1,1324%	83,1525%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
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	M3	10.012,01	R\$ 8,37	R\$ 83.800,52	1,0230%	84,1755%
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.694,00	R\$ 48,14	R\$ 81.549,16	0,9955%	85,1710%
DAC-013	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	62,05	R\$ 1.195,99	R\$ 74.211,18	0,9059%	86,0769%
DAC-023	CPU	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)	M	354,00	R\$ 185,43	R\$ 65.642,22	0,8013%	86,8782%
DAC-020	CPU	DRENO DE BRITA II + AREIA	M3	411,93	R\$ 153,54	R\$ 63.247,73	0,7721%	87,6503%
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2.153,00	R\$ 29,00	R\$ 62.437,00	0,7622%	88,4124%
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	494,83	R\$ 123,65	R\$ 61.185,73	0,7469%	89,1593%
COT-001	COTAÇÃO	TUBO PEAD DN 400MM PN10 - INCLUSO FRETE	M	63,10	R\$ 896,15	R\$ 56.547,07	0,6903%	89,8496%
94304	SINAPI	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	423,51	R\$ 115,23	R\$ 48.801,06	0,5957%	90,4453%
DAC-015	CPU	POÇO DE VISITA TIPO α (DN 600 ATÉ 1000 MM)	U	4,00	R\$ 11.504,59	R\$ 46.018,36	0,5618%	91,0071%
ED-51101	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m2	364,85	R\$ 109,46	R\$ 39.936,48	0,4875%	91,4946%
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	60,00	R\$ 616,44	R\$ 36.986,40	0,4515%	91,9461%
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	398,00	R\$ 85,29	R\$ 33.945,42	0,4144%	92,3605%
DAC-016	CPU	POÇO DE VISITA TIPO α (DN 1200 ATÉ 1500 MM)	U	2,00	R\$ 15.157,07	R\$ 30.314,14	0,3700%	92,7305%
87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	459,00	R\$ 64,61	R\$ 29.655,99	0,3620%	93,0925%
DAC-011	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	46,10	R\$ 640,20	R\$ 29.513,22	0,3603%	93,4528%
DAC-017	CPU	POÇO DE VISITA TIPO β (DN 600 ATÉ 1000 MM)	U	1,00	R\$ 29.399,62	R\$ 29.399,62	0,3589%	93,8117%
44535	SINAPI-I	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	380,10	R\$ 71,54	R\$ 27.192,35	0,3319%	94,1436%
ED-49811	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	358,96	R\$ 75,72	R\$ 27.180,45	0,3318%	94,4754%
ED-50270	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	12,00	R\$ 2.264,18	R\$ 27.170,16	0,3317%	94,8071%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	1.694,00	R\$ 15,63	R\$ 26.477,22	0,3232%	95,1303%
ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	46,45	R\$ 558,83	R\$ 25.957,65	0,3169%	95,4472%
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00	R\$ 1.015,84	R\$ 24.380,16	0,2976%	95,7448%
ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m2	364,85	R\$ 66,08	R\$ 24.109,29	0,2943%	96,0391%
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	60,00	R\$ 396,47	R\$ 23.788,20	0,2904%	96,3295%
COT-007	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE SOLDA PARA OS TUBOS PEAD- INCLUSO DESPESAS, MOBILIZAÇÕES E EXECUÇÃO	U	1,00	R\$ 20.622,21	R\$ 20.622,21	0,2517%	96,5812%
98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	81,00	R\$ 226,51	R\$ 18.347,31	0,2240%	96,8052%
DAC-018	CPU	ALA DE REDE TUBULAR Ø 1200 e Ø 400 mm	U	1,00	R\$ 18.057,91	R\$ 18.057,91	0,2204%	97,0256%
ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	473,00	R\$ 34,41	R\$ 16.275,93	0,1987%	97,2243%
COT-002	COTAÇÃO	CURVA 45° PEAD DN 400MM PN10 - INCLUSO FRETE	U	2,00	R\$ 7.452,46	R\$ 14.904,92	0,1819%	97,4062%
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	8.349,51	R\$ 1,78	R\$ 14.862,13	0,1814%	97,5877%
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	2.656,50	R\$ 5,33	R\$ 14.159,15	0,1728%	97,7605%
DAC-022	CPU	TUBO PVC PARA DRENO DN=40 MM	M	501,00	R\$ 25,27	R\$ 12.660,27	0,1545%	97,9150%
ED-49713	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	vb	1,00	R\$ 11.948,18	R\$ 11.948,18	0,1459%	98,0609%
ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 864,63	R\$ 10.375,56	0,1267%	98,1875%
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	12,00	R\$ 857,12	R\$ 10.285,44	0,1256%	98,3131%
ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m3	56,08	R\$ 169,14	R\$ 9.485,37	0,1158%	98,4289%
RO-41042	SETOP	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTD Ø 0,80 m - corpo	m	58,00	R\$ 163,00	R\$ 9.454,00	0,1154%	98,5443%
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	100,00	R\$ 87,04	R\$ 8.704,00	0,1063%	98,6505%
3346	SINAPI-I	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	352,00	R\$ 23,31	R\$ 8.205,12	0,1002%	98,7507%
102308	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	393,85	R\$ 17,09	R\$ 6.730,90	0,0822%	98,8329%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	431,01	R\$ 14,12	R\$ 6.085,86	0,0743%	98,9072%
DAC-006	CPU	EXECUÇÃO DE EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR- PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	39,13	R\$ 146,95	R\$ 5.750,15	0,0702%	98,9774%
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	M3	510,81	R\$ 10,89	R\$ 5.562,72	0,0679%	99,0453%
DAC-008	CPU	PREENCHIMENTO LATERAL DO TUBO COM AREIA GROSSA	M³	31,71	R\$ 170,53	R\$ 5.407,51	0,0660%	99,1113%
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	1.694,00	R\$ 3,06	R\$ 5.183,64	0,0633%	99,1746%
94306	SINAPI	ATERRO 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 ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	M3	46,30	R\$ 104,38	R\$ 4.832,79	0,0590%	99,2335%
RO-40982	SETOP	Manta geotêxtil não tecida, A/500, OP/60 ou similar, resistência à tração de 39 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m2	267,20	R\$ 14,83	R\$ 3.962,58	0,0484%	99,2819%
ED-24056	SETOP	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	398,00	R\$ 8,91	R\$ 3.546,18	0,0433%	99,3252%
ED-48439	SETOP	REMOÇÃO DE CERCA	m2	178,20	R\$ 18,72	R\$ 3.335,90	0,0407%	99,3659%
RO-41041	SETOP	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,60 m - corpo	m	32,00	R\$ 102,55	R\$ 3.281,60	0,0401%	99,4060%
34498	SINAPI-I	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	20,00	R\$ 158,67	R\$ 3.173,40	0,0387%	99,4447%
DAC-003	CPU	LAUDO CAUTELAR - EDIFÍCIOS MISTOS COM ATÉ 3 PAVIMENTOS	U	2,00	R\$ 1.550,43	R\$ 3.100,86	0,0379%	99,4826%
DAC-002	CPU	LAUDO CAUTELAR - RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	U	4,00	R\$ 775,21	R\$ 3.100,84	0,0379%	99,5204%
103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	M2	16,60	R\$ 171,99	R\$ 2.855,03	0,0349%	99,5553%
DAC-021	CPU	BRITA II PARA TUBO DE DRENO	M3	13,36	R\$ 187,80	R\$ 2.509,01	0,0306%	99,5859%
DAC-005	CPU	TUTORAMENTO DAS ESPÉCIES	U	100,00	R\$ 24,79	R\$ 2.479,00	0,0303%	99,6162%
ED-50154	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	1,00	R\$ 2.245,26	R\$ 2.245,26	0,0274%	99,6436%
DAC-007	CPU	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	19,92	R\$ 112,22	R\$ 2.235,42	0,0273%	99,6709%
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	119,00	R\$ 17,73	R\$ 2.109,87	0,0258%	99,6966%
ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m3	49,19	R\$ 41,17	R\$ 2.025,15	0,0247%	99,7213%
38124	SINAPI-I	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	48,00	R\$ 41,78	R\$ 2.005,44	0,0245%	99,7458%
95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	68,00	R\$ 28,37	R\$ 1.929,16	0,0235%	99,7694%
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2,00	R\$ 889,56	R\$ 1.779,12	0,0217%	99,7911%
DAC-009	CPU	BERÇO COM AREIA GROSSA	M³	10,88	R\$ 159,61	R\$ 1.736,56	0,0212%	99,8123%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
DAC-012	CPU	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 844,81	R\$ 1.689,62	0,0206%	99,8329%
94305	SINAPI	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	14,51	R\$ 110,43	R\$ 1.602,34	0,0196%	99,8525%
DAC-004	CPU	LAUDO CAUTELAR - LOTES MURADO	U	2,00	R\$ 775,21	R\$ 1.550,42	0,0189%	99,8714%
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	468,60	R\$ 2,82	R\$ 1.321,45	0,0161%	99,8875%
DAC-010	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	5,00	R\$ 242,11	R\$ 1.210,55	0,0148%	99,9023%
ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 828,02	R\$ 828,02	0,0101%	99,9124%
ED-48445	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	3,61	R\$ 197,11	R\$ 711,57	0,0087%	99,9211%
4084	SINAPI-I	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)	H	352,00	R\$ 2,01	R\$ 707,52	0,0086%	99,9297%
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	197,10	R\$ 3,31	R\$ 652,40	0,0080%	99,9377%
94308	SINAPI	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	M3	5,70	R\$ 101,98	R\$ 581,29	0,0071%	99,9448%
ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	5,00	R\$ 107,79	R\$ 538,95	0,0066%	99,9514%
RO-41040	SETOP	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTD Ø 0,40 m - corpo	m	8,00	R\$ 57,61	R\$ 460,88	0,0056%	99,9570%
ED-24063	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	4,85	R\$ 86,49	R\$ 419,48	0,0051%	99,9621%
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	M2	931,00	R\$ 0,44	R\$ 409,64	0,0050%	99,9671%
ED-16356	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	un	1,00	R\$ 396,81	R\$ 396,81	0,0048%	99,9720%
ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 396,81	R\$ 396,81	0,0048%	99,9768%
98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 97,14	R\$ 388,56	0,0047%	99,9816%
97084	SINAPI	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	506,00	R\$ 0,69	R\$ 349,14	0,0043%	99,9858%
102309	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	17,95	R\$ 16,18	R\$ 290,43	0,0035%	99,9894%
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	36,00	R\$ 7,92	R\$ 285,12	0,0035%	99,9928%

CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - MINA JOÃO PAULO

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 70,73	R\$ 282,92	0,0035%	99,9963%
ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	12,40	R\$ 15,83	R\$ 196,29	0,0024%	99,9987%
102294	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	4,60	R\$ 7,71	R\$ 35,47	0,0004%	99,9991%
ED-48472	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m	3,00	R\$ 11,69	R\$ 35,07	0,0004%	99,9996%
94310	SINAPI	(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 ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	M3	0,23	R\$ 100,75	R\$ 23,17	0,0003%	99,9998%
98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,37	R\$ 13,32	0,0002%	100,0000%

TOTAL SEM BDI R\$ 6.524.289,81

BDI R\$ 1.667.661,75

TOTAL COM BDI R\$ 8.191.951,56

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