

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

Revisão: R00

Data: 16/06/2023

Empresa projetista:

Projeto:

Cliente:



DUPLICAÇÃO DA AVENIDA IRENE SILVEIRA COSTA

Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Bancos:

SINAPI - 04/2023 - Minas Gerais  
SICRO3 - 01/2023 - Minas Gerais  
SETOP - 01/2023 - Minas Gerais  
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

BDI 1: 24,23%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA IRENE SILVEIRA COSTA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
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	ED-	m²	734,0	1.945,85	1.428.253,90	31,45	31,45
DAC-507-023	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	3.285,4	173,52	570.082,60	12,55	44,00
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	175.686,68	2,77	486.652,10	10,72	54,72
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6.795,55	22,72	154.394,89	3,40	58,12
DAC-514-014	Próprio	POÇO DE VISITA Ø (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	6,0	24.516,77	147.100,62	3,24	61,36
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	21.258,43	127.550,58	2,81	64,17
DAC-514-012	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	212,0	594,56	126.046,72	2,78	66,94
ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-	m³	182,65	636,49	116.254,89	2,56	69,50
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	101,61	968,36	98.395,05	2,17	71,67
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.090,0	85,80	93.522,00	2,06	73,73
101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1.301,33	64,81	84.339,19	1,86	75,59
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	9.934,52	7,87	78.184,67	1,72	77,31
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.520,0	28,10	70.812,00	1,56	78,87
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)	ED-	m	1.345,0	50,12	67.411,40	1,48	80,35
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	648,0	90,46	58.618,08	1,29	81,64
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	335,0	171,02	57.291,70	1,26	82,90
DAC-514-011	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	132,5	369,03	48.896,47	1,08	83,98
101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.100,16	14,60	45.262,33	1,00	84,98

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA IRENE SILVEIRA COSTA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
RO-14032- (01/2023)	Próprio	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km (volume compactado)	Serviços	M²xKM	15.458,04	2,88	44.519,15	0,98	85,96
RO-51229- (01/2023)	Próprio	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) - (01/2023)	Material	M²	14.680,0	2,63	38.608,40	0,85	86,81
RO-51228- (01/2023)	Próprio	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) - (01/2023)	Material	M²	7.340,0	4,95	36.333,00	0,80	87,61
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	10.178,5	2,95	30.026,57	0,66	88,27
ED-50269	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	ED-	mês	6,0	4.856,64	29.139,84	0,64	88,91
101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	292,5	98,30	28.752,75	0,63	89,54
DAC-514-004	Próprio	DRENO PARA SARJETA, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	534,0	52,28	27.917,52	0,61	90,16
ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-	m³	112,21	218,27	24.492,07	0,54	90,70
ED-50276	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-	un	627,0	38,84	24.352,68	0,54	91,23
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	2.095,68	10,23	21.438,80	0,47	91,71
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	271,5	76,74	20.834,91	0,46	92,16
DAC-514-013	Próprio	POÇO DE VISITA γ (600 ATÉ 1000 MM), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	6.600,29	19.800,87	0,44	92,60
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	201,0	95,19	19.133,19	0,42	93,02
ED-48489	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	676,3	24,78	16.758,71	0,37	93,39
DAC-514-019	Próprio	SÁIDA DE BUEIRO TIPO ESCADA DN 600 MM - COMPRIMENTO 10 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	U	1,0	16.408,50	16.408,50	0,36	93,75
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	557,03	27,11	15.101,08	0,33	94,08
DAC-514-005	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-	m	1.129,06	12,26	13.842,27	0,30	94,39
DAC-514-016	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA	DRE	U	3,0	4.463,49	13.390,47	0,29	94,68
DAC-514-007	Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	20,0	644,38	12.887,60	0,28	94,97
00003346	SINAPI	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	528,0	23,54	12.429,12	0,27	95,24
ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-	mês	12,0	1.018,68	12.224,16	0,27	95,51
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	863,39	13,36	11.534,89	0,25	95,77
RO-41230- (01/2023)	Próprio	Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico nas duas faces (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	Material	UN	335,0	33,77	11.312,95	0,25	96,01
DAC-514-009	Próprio	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	39,13	270,51	10.585,05	0,23	96,25
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	6.267,48	1,57	9.839,94	0,22	96,46

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA IRENE SILVEIRA COSTA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	954,2	10,08	9.618,33	0,21	96,68
4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	1.032,27	9,25	9.548,49	0,21	96,89
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	12,37	717,42	8.874,48	0,20	97,08
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	3.562,25	2,29	8.157,55	0,18	97,26
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	366,22	21,87	8.009,23	0,18	97,44
DAC-514-010	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,76	238,79	7.822,76	0,17	97,61
DAC-514-015	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - CONCRETO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	5,0	1.417,73	7.088,65	0,16	97,77
DAC-514-018	Próprio	CAIXA COLETORA TIPO CX 4 DN 600 MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CAIXAS	U	1,0	6.842,68	6.842,68	0,15	97,92
ED-48507	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	591,75	11,49	6.799,20	0,15	98,07
DAC-514-017	Próprio	CAIXA COLETORA TIPO CX 3 DN 600 MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CAIXAS	U	1,0	5.749,06	5.749,06	0,13	98,19
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	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	232,76	24,12	5.614,17	0,12	98,32
102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	476,41	11,62	5.535,88	0,12	98,44
DAC-514-002	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO H=3,50 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	771,25	5.398,75	0,12	98,56
RO-41243- (01/2023)	Próprio	Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	Material	M²	165,04	32,69	5.395,15	0,12	98,68
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	ED-	mês	6,0	856,49	5.138,94	0,11	98,79
DAC-514-008	Próprio	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	377,26	13,09	4.938,33	0,11	98,90
DAC-514-001	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO H=3,00 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	599,28	4.794,24	0,11	99,00
DAC-514-021	Próprio	CANALETA EM CONCRETO 40 X 40 CM - 31 M DE COMPRIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	4.707,57	4.707,57	0,10	99,11
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 RIBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-	un	1,0	4.605,85	4.605,85	0,10	99,21
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	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	254,74	16,43	4.185,37	0,09	99,30
5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	10,0	407,15	4.071,50	0,09	99,39
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	364,31	10,17	3.705,03	0,08	99,47
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	486,82	7,19	3.500,23	0,08	99,55
101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	86,49	40,17	3.474,30	0,08	99,63

**CURVA ABC DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA IRENE SILVEIRA COSTA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Com BDI	Total	Peso	Peso Acumulado
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	243,23	13,72	3.337,11	0,07	99,70
DAC-514-003	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO H=2,50 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	634,36	2.537,44	0,06	99,75
ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0	1.430,80	1.430,80	0,03	99,79
ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-	un	15,0	89,15	1.337,25	0,03	99,82
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	2.802,71	0,44	1.233,19	0,03	99,84
DAC-514-006	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES. EXCLUSIVO CARGA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	u	2,0	614,67	1.229,34	0,03	99,87
DAC-514-020	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	1.170,07	1.170,07	0,03	99,90
00004084	SINAPI	LOCAÇÃO 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)	Equipamento	H	528,0	1,98	1.045,44	0,02	99,92
RO-41237- (01/2023)	Próprio	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m ( Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	Material	M²	280,41	3,71	1.040,32	0,02	99,94
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVO LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0	785,00	785,00	0,02	99,96
00044539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	120,6	4,14	499,28	0,01	99,97
ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-	un	1,0	411,20	411,20	0,01	99,98
ED-27006	SETOP	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-	un	50,0	5,72	286,00	0,01	99,99
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	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	97,94	195,88	0,00	99,99
98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	486,82	0,39	189,85	0,00	99,99
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	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	75,84	151,28	0,00	100,00
90095	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 (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,25	6,13	124,13	0,00	100,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>3,656,046.21</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>885,266.68</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>4,541,312.89</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Aloisio Caetano Ferreira  
CREA: MG- 97.132/D