

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R01
Data: 2/6/2023

Projeto: LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Bancos:
SINAPI: 12/2022 Minas Gerais
SETOP: 10/2022 Minas Gerais
SICRO : 10/2022 Minas Gerais
SUDECAP: 10/2022 Minas Gerais

BDI 1: 24,23%
BDI 2:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$	369.168,46	R\$ 458.571,75
1.1	EQUIPE							R\$	325.847,28	R\$ 404.754,00
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93567	SINAPI	MES	12,00	R\$ 18.107,14	BDI 1	R\$ 22.494,50	R\$ 217.285,68	R\$ 269.934,00
1.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	H	5.040,00	R\$ 21,54	BDI 1	R\$ 26,75	R\$ 108.561,60	R\$ 134.820,00
1.2	CANTEIRO DE OBRA							R\$	39.817,54	R\$ 49.465,18
1.2.1	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-16350	SETOP	mês	12,00	R\$ 676,36	BDI 1	R\$ 840,24	R\$ 8.116,32	R\$ 10.082,88
1.2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 319,10	BDI 1	R\$ 396,41	R\$ 319,10	R\$ 396,41
1.2.3	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	ED-16348	SETOP	mês	12,00	R\$ 784,60	BDI 1	R\$ 974,70	R\$ 9.415,20	R\$ 11.696,40
1.2.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	ED-16356	SETOP	un	1,00	R\$ 319,10	BDI 1	R\$ 396,41	R\$ 319,10	R\$ 396,41
1.2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	2,00	R\$ 672,56	BDI 1	R\$ 835,52	R\$ 1.345,12	R\$ 1.671,04
1.2.6	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-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.102,70	BDI 1	R\$ 1.369,88	R\$ 1.102,70	R\$ 1.369,88
1.2.8	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	24,00	R\$ 800,00	BDI 1	R\$ 993,84	R\$ 19.200,00	R\$ 23.852,16
1.3	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES							R\$	3.503,64	R\$ 4.352,57
1.3.1	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	ED-28428	SETOP	un	1,00	R\$ 3.503,64	BDI 1	R\$ 4.352,57	R\$ 3.503,64	R\$ 4.352,57
2	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA							R\$	11.689,58	R\$ 14.508,81
2.1	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	13244	SINAPI	UN	50,00	R\$ 54,70	BDI 1	R\$ 67,95	R\$ 2.735,00	R\$ 3.397,50
2.2	CERQUITE COM TELA PLASTICA LARANJA. INCLUINDO VERGALHÃO, PINTEIRA E INSTALAÇÃO	DAC-2.1	CPU	U	417,00	R\$ 10,46	BDI 1	R\$ 12,99	R\$ 4.360,98	R\$ 5.416,83
2.3	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	5212556	SICRO	un.dia	792,00	R\$ 2,05	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 1.623,60	R\$ 2.011,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
2.4	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212557	SICRO	un.dia	792,00	R\$ 3,75	BDI 1	R\$ 4,65	2.970,00	R\$ 3.682,80
3	TERRAPLENAGEM							R\$	12.936.232,28	R\$ 16.067.186,96
3.1	CORTE E ATERRO							R\$	3.504.765,81	R\$ 4.352.854,29
3.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SETOP	un	84,00	R\$ 68,68	BDI 1	R\$ 85,32	5.769,12	R\$ 7.166,88
3.1.2	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	5502954	SICRO	m³	210,34	R\$ 18,85	BDI 1	R\$ 23,41	3.964,90	R\$ 4.924,05
3.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	38.777,47	R\$ 10,26	BDI 1	R\$ 12,74	397.856,84	R\$ 494.024,96
3.1.4	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	100978	SINAPI	M3	273,44	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	1.736,34	R\$ 2.154,70
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	218,75	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	487,81	R\$ 605,93
3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	273,44	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	366,40	R\$ 453,91
3.1.7	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	43.086,08	R\$ 58,64	BDI 1	R\$ 72,84	2.526.567,73	R\$ 3.138.390,06
3.1.8	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	100978	SINAPI	M3	56.011,90	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	355.675,56	R\$ 441.373,77
3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	95.220,23	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	212.341,11	R\$ 263.760,03
3.2	SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL							R\$	9.329.862,06	R\$ 11.588.167,20
3.2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SETOP	un	84,00	R\$ 68,68	BDI 1	R\$ 85,32	5.769,12	R\$ 7.166,88
3.2.2	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	5502954	SICRO	m³	52.119,49	R\$ 18,85	BDI 1	R\$ 23,41	982.452,38	R\$ 1.220.117,26
3.2.3	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	100978	SINAPI	M3	67.755,34	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	430.246,40	R\$ 533.912,07
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	54.204,27	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	120.875,52	R\$ 150.145,82
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	67.755,34	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	90.792,15	R\$ 112.473,86
3.2.6	LANÇAMENTO DE RACHÃO PARA REFORÇO DO SUBLEITO - EXCLUSIVE PEDRAO DE MÃO	DAC-3.1	CPU	U	52.119,49	R\$ 6,21	BDI 1	R\$ 7,71	323.549,45	R\$ 401.841,26
3.2.7	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	SINAPI	M3	57.331,44	R\$ 104,75	BDI 1	R\$ 130,13	6.005.468,34	R\$ 7.460.540,28
3.2.8	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	100978	SINAPI	M3	85.997,16	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	546.081,96	R\$ 677.657,62
3.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	369.787,78	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	824.626,74	R\$ 1.024.312,15
3.3	PLANTIO DE GRAMA							R\$	101.604,41	R\$ 126.165,47
3.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	4.298,76	R\$ 13,34	BDI 1	R\$ 16,57	57.345,45	R\$ 71.230,45
3.3.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	4.298,76	R\$ 6,18	BDI 1	R\$ 7,67	26.566,33	R\$ 32.971,48
3.3.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	4.298,76	R\$ 0,30	BDI 1	R\$ 0,37	1.289,62	R\$ 1.590,54
3.3.4	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOS	40.32.40	SUDECA P	M3	447,07	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,95	10.421,20	R\$ 12.942,67
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.682,43	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	5.981,81	R\$ 7.430,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA							R\$	221.125,52	R\$ 274.439,98
4.1	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO							R\$	2.235,15	R\$ 2.776,52
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97635	SINAPI	M2	130,40	R\$ 10,98	BDI 1	R\$ 13,64	R\$ 1.431,79	R\$ 1.778,65
4.1.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48442	SETOP	m3	2,84	R\$ 124,92	BDI 1	R\$ 155,18	R\$ 354,77	R\$ 440,71
4.1.5	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	100982	SINAPI	M3	13,87	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 10,26	R\$ 114,56	R\$ 142,30
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	141,46	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 315,45	R\$ 391,84
4.1.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	13,87	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	R\$ 18,58	R\$ 23,02
4.2	REMOÇÃO DA CAMADA GRANULAR							R\$	129,53	R\$ 160,76
4.2.1	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	4915669	SICRO	m³	6,52	R\$ 7,55	BDI 1	R\$ 9,37	R\$ 49,22	R\$ 61,09
4.2.2	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	100978	SINAPI	M3	8,48	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 53,84	R\$ 66,82
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	6,78	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 15,11	R\$ 18,78
4.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	8,48	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	R\$ 11,36	R\$ 14,07
4.3	ESCAVAÇÃO DO SOLO							R\$	86.636,07	R\$ 107.558,59
4.3.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	5502954	SICRO	m³	2.779,81	R\$ 18,85	BDI 1	R\$ 23,41	R\$ 52.399,41	R\$ 65.075,35
4.3.2	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	100978	SINAPI	M3	3.613,75	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 22.947,31	R\$ 28.476,35
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.891,00	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 6.446,93	R\$ 8.008,07
4.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	3.613,75	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	R\$ 4.842,42	R\$ 5.998,82
4.4	LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL							R\$	119.542,78	R\$ 148.315,98
4.4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	SINAPI	M2	16.623,20	R\$ 0,37	BDI 1	R\$ 0,45	R\$ 6.150,58	R\$ 7.480,44
4.4.2	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	98529	SINAPI	UN	26,00	R\$ 58,17	BDI 1	R\$ 72,26	R\$ 1.512,42	R\$ 1.878,76
4.4.3	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	98526	SINAPI	UN	26,00	R\$ 77,49	BDI 1	R\$ 96,26	R\$ 2.014,74	R\$ 2.502,76
4.4.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	98530	SINAPI	UN	3,00	R\$ 103,62	BDI 1	R\$ 128,72	R\$ 310,86	R\$ 386,16
4.4.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	98527	SINAPI	UN	3,00	R\$ 166,84	BDI 1	R\$ 207,26	R\$ 500,52	R\$ 621,78
4.4.6	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	98531	SINAPI	UN	4,00	R\$ 247,61	BDI 1	R\$ 307,60	R\$ 990,44	R\$ 1.230,40
4.4.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	98528	SINAPI	UN	4,00	R\$ 243,97	BDI 1	R\$ 303,08	R\$ 975,88	R\$ 1.212,32
4.4.8	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	100982	SINAPI	M3	3.310,68	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 10,26	R\$ 27.346,21	R\$ 33.967,57
4.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	33.768,98	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 75.304,82	R\$ 93.540,07
4.4.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	3.310,68	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	R\$ 4.436,31	R\$ 5.495,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4.5	DEMOLIÇÃO COMPLEMENTAR							R\$	9.905,95	R\$ 12.304,11
4.5.1	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRE-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETAO DE CONCRETO, INCLUSIVE	ED-48472	SETOP	m	59,00	R\$ 9,01	BDI 1	R\$ 11,19	531,59	R\$ 660,21
4.5.2	AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48507	SETOP	m2	9,50	R\$ 8,44	BDI 1	R\$ 10,48	80,18	R\$ 99,56
4.5.3	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48439	SETOP	m2	465,75	R\$ 13,38	BDI 1	R\$ 16,62	6.231,73	R\$ 7.740,76
4.5.4	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	100982	SINAPI	M3	94,68	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 10,26	782,05	R\$ 971,41
4.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	965,71	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	2.153,53	R\$ 2.675,01
4.5.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	94,68	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	126,87	R\$ 157,16
4.6	DEMOLIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							R\$	2.676,04	R\$ 3.324,02
4.6.1	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES - EXCLUSIVE CERGA	DAC-4.1	CPU	U	2,00	R\$ 390,42	BDI 1	R\$ 485,02	780,84	R\$ 970,04
4.6.2	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTD Ø 0,40 m - corpo	RO-41040	SETOP	m	16,50	R\$ 44,85	BDI 1	R\$ 55,71	740,02	R\$ 919,21
4.6.3	DEMOLIÇÃO DA GALERIA EM PVC	DAC-4.2	CPU	M	13,80	R\$ 40,28	BDI 1	R\$ 50,03	555,86	R\$ 690,41
4.6.4	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	100982	SINAPI	M3	18,53	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 10,26	153,05	R\$ 190,11
4.6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	188,99	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	421,44	R\$ 523,50
4.6.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	18,53	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	24,83	R\$ 30,75
5	DRENAGEM							R\$	651.377,42	R\$ 809.178,69
5.1	LOCAÇÕES							R\$	10.150,43	R\$ 12.607,50
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-5.1	CPU	U	35,00	R\$ 230,02	BDI 1	R\$ 285,75	8.050,84	R\$ 10.001,25
5.1.2	EXECUÇÃO DE LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-5.2	CPU	M	208,50	R\$ 10,07	BDI 1	R\$ 12,50	2.099,59	R\$ 2.606,25
5.2	ESGOTAMENTO							R\$	10.670,88	R\$ 13.252,80
5.2.1	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)	4084	SINAPI	H	528,00	R\$ 1,67	BDI 1	R\$ 2,07	881,76	R\$ 1.092,96
5.2.2	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, AÇIONAMENTO MANUAL	3346	SINAPI	H	528,00	R\$ 18,54	BDI 1	R\$ 23,03	9.789,12	R\$ 12.159,84
5.3	ESCORAMENTO							R\$	40.742,52	R\$ 50.610,15
5.3.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-51101	SETOP	m2	432,96	R\$ 86,91	BDI 1	R\$ 107,96	37.628,55	R\$ 46.742,36
5.3.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101570	SINAPI	M2	128,20	R\$ 24,29	BDI 1	R\$ 30,17	3.113,97	R\$ 3.867,79
5.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	10.667,70	R\$ 13.242,59
5.4.1	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	90082	SINAPI	M3	365,94	R\$ 10,93	BDI 1	R\$ 13,57	3.999,72	R\$ 4.965,80
5.4.2	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	102278	SINAPI	M3	71,69	R\$ 9,60	BDI 1	R\$ 11,92	688,22	R\$ 854,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.4.3	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	93375	SINAPI	M3	88,40	R\$ 18,75	BDI 1	R\$ 23,29	1.657,50 R\$	2.058,83
5.4.4	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	93360	SINAPI	M3	2,26	R\$ 21,65	BDI 1	R\$ 26,89	48,92 R\$	60,77
5.4.5	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	100978	SINAPI	M3	451,06	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	2.864,23 R\$	3.554,35
5.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	360,85	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	804,69 R\$	999,55
5.4.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	451,06	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	604,42 R\$	748,75
5.5	PREPARO DA VALA							R\$ 71.255,81	R\$ 88.515,26	
5.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	96620	SINAPI	M3	32,63	R\$ 583,29	BDI 1	R\$ 724,62	19.032,75 R\$	23.644,35
5.5.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	m3	10,88	R\$ 160,89	BDI 1	R\$ 199,87	1.750,48 R\$	2.174,58
5.5.3	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRA DE MÃO	DAC-5.3	CPU	M³	108,75	R\$ 104,58	BDI 1	R\$ 129,91	11.372,90 R\$	14.127,71
5.5.4	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	SINAPI	M3	119,63	R\$ 104,75	BDI 1	R\$ 130,13	12.531,24 R\$	15.567,45
5.5.5	PREENCHIMENTO LATERAL DO TUBO COM AREIA GROSSA	DAC-5.5	CPU	M³	121,63	R\$ 134,09	BDI 1	R\$ 166,57	16.308,88 R\$	20.259,90
5.5.6	BERÇO COM AREIA GROSSA	DAC-5.6	CPU	M³	32,63	R\$ 125,32	BDI 1	R\$ 155,68	4.089,12 R\$	5.079,83
5.5.7	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	100978	SINAPI	M3	194,29	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	1.233,74 R\$	1.531,00
5.5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	835,44	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	1.863,03 R\$	2.314,16
5.5.9	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	100978	SINAPI	M3	220,62	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	1.400,93 R\$	1.738,48
5.5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	750,11	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	1.672,74 R\$	2.077,80
5.6	ASSENTAMENTO DOS TUBOS							R\$ 97.872,69	R\$ 121.586,43	
5.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM CONCRETO ARMADO PA-2 DN 400 mm	DAC-5.4	CPU	M	49,00	R\$ 199,57	BDI 1	R\$ 247,92	9.778,86 R\$	12.148,08
5.6.2	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	2003986	SICRO	m	127,50	R\$ 505,46	BDI 1	R\$ 627,93	64.446,15 R\$	80.061,07
5.6.3	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	2003988	SICRO	m	32,00	R\$ 738,99	BDI 1	R\$ 918,04	23.647,68 R\$	29.377,28
5.7	DISPOSITIVOS							R\$ 410.017,39	R\$ 509.363,96	
5.7.1	POÇOS DE VISITA							R\$ 31.671,06	R\$ 39.344,90	
5.7.1.2	POÇO DE VISITA TIPO Y 600 mm e 800 mm	DAC-5.7	CPU	U	7,00	R\$ 4.524,44	BDI 1	R\$ 5.620,70	31.671,06 R\$	39.344,90
5.7.2	BOCAS DE LOBO							R\$ 15.638,03	R\$ 19.427,12	
5.7.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA.	DAC-5.8	CPU	U	8,00	R\$ 1.954,75	BDI 1	R\$ 2.428,39	15.638,03 R\$	19.427,12
5.7.3	OUTROS DISPOSITIVOS							R\$ 362.708,30	R\$ 450.591,94	
5.7.3.1	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES	DAC-5.11	CPU	U	15,00	R\$ 442,71	BDI 1	R\$ 549,97	6.640,65 R\$	8.249,55
5.7.3.2	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA	DAC-5.12	CPU	U	1,00	R\$ 494,70	BDI 1	R\$ 614,56	494,70 R\$	614,56
5.7.3.3	DESCIDA D'ÁGUA EM TALUDE DE ATERRO	DAC-5.13	CPU	M	47,75	R\$ 260,31	BDI 1	R\$ 323,38	12.429,78 R\$	15.441,39
5.7.3.4	CANAL TRAPEZOIDAL DE PEDRA ARGAMASSADA - 33,90 M	DAC-5.14	CPU	U	33,90	R\$ 9.081,01	BDI 1	R\$ 11.281,33	307.846,23 R\$	382.437,08
5.7.3.5	DISSIPADOR DE ENERGIA	DAC-5.10	CPU	U	2,00	R\$ 2.018,18	BDI 1	R\$ 2.507,18	4.036,36 R\$	5.014,36
5.7.3.6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR - DN 800 MM	DAC-5.9	CPU	U	4,00	R\$ 7.815,15	BDI 1	R\$ 9.708,75	31.260,58 R\$	38.835,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6	PAVIMENTAÇÃO							R\$	2.296.204,33	R\$ 2.852.152,08
6.1	PAVIMENTO ASFÁLTICO E PASSEIO EM CONCRETO							R\$	1.888.040,91	R\$ 2.345.154,08
6.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	100576	SINAPI	M2	9.738,07	R\$ 2,18	BDI 1	R\$ 2,70	R\$ 21.228,99	R\$ 26.292,78
6.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95995	SINAPI	M3	411,83	R\$ 1.718,77	BDI 1	R\$ 2.135,22	R\$ 707.841,04	R\$ 879.347,65
6.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95996	SINAPI	M3	411,83	R\$ 1.490,16	BDI 1	R\$ 1.851,22	R\$ 613.692,59	R\$ 762.387,93
6.1.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100987	SINAPI	M3	1.070,76	R\$ 9,50	BDI 1	R\$ 11,80	R\$ 10.172,22	R\$ 12.634,96
6.1.5	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (volume compactado)	RO-14036	SETOP	m3*km	6.317,47	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,55	R\$ 13.013,98	R\$ 16.109,54
6.1.6	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	RO-51228	SETOP	m2	8.236,60	R\$ 4,09	BDI 1	R\$ 5,08	R\$ 33.687,69	R\$ 41.841,92
6.1.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	RO-51229	SETOP	m2	16.473,20	R\$ 2,17	BDI 1	R\$ 2,69	R\$ 35.746,84	R\$ 44.312,90
6.1.8	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	5914622	SICRO	tkm	1.933,13	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,38	R\$ 3.711,60	R\$ 4.600,84
6.1.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA	DAC-6.1	CPU	M³	1.460,80	R\$ 142,88	BDI 1	R\$ 177,50	R\$ 208.719,61	R\$ 259.292,00
6.1.10	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	4011233	SICRO	m³	1.460,80	R\$ 70,86	BDI 1	R\$ 88,02	R\$ 103.512,28	R\$ 128.579,61
6.1.11	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	100978	SINAPI	M3	7.115,07	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 45.180,69	R\$ 56.066,75
6.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	30.594,81	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 68.226,42	R\$ 84.747,62
6.1.13	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	100978	SINAPI	M3	1.462,26	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 9.285,35	R\$ 11.522,60
6.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	6.287,72	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 14.021,61	R\$ 17.416,98
6.2	PASSEIO							R\$	163.318,04	R\$ 202.867,85
6.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	100576	SINAPI	M2	2.343,20	R\$ 2,18	BDI 1	R\$ 2,70	R\$ 5.108,17	R\$ 6.326,64
6.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	92396	SINAPI	M2	2.343,20	R\$ 66,49	BDI 1	R\$ 82,60	R\$ 155.799,36	R\$ 193.548,32
6.2.4	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	100978	SINAPI	M3	173,02	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 1.098,67	R\$ 1.363,39
6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	588,27	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 1.311,84	R\$ 1.629,50
6.3	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES							R\$	194.869,89	R\$ 242.073,98
6.3.1	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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-14763	SETOP	m	1.502,00	R\$ 37,99	BDI 1	R\$ 47,19	R\$ 57.060,98	R\$ 70.879,38
6.3.2	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)	DAC-6.2	CPU	M	1.916,00	R\$ 71,93	BDI 1	R\$ 89,35	R\$ 137.808,91	R\$ 171.194,60
6.4	PLANTIO DE GRAMA							R\$	49.975,49	R\$ 62.056,17
6.4.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	2.114,40	R\$ 13,34	BDI 1	R\$ 16,57	R\$ 28.206,09	R\$ 35.035,60
6.4.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	2.114,40	R\$ 6,18	BDI 1	R\$ 7,67	R\$ 13.066,99	R\$ 16.217,44
6.4.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	2.114,40	R\$ 0,30	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 634,32	R\$ 782,32
6.4.4	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOS	40.32.40	SUDECA P	M3	219,90	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,95	R\$ 5.125,86	R\$ 6.366,10
6.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	1.319,39	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 2.942,23	R\$ 3.654,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - LIGAÇÃO MOYSES LOPES - DAMIÃO RODRIGUES

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$	53.825,28	R\$ 66.862,48
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$	26.876,85	R\$ 33.388,77
7.1.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	SINAPI	M2	9,80	R\$ 693,00	BDI 1	R\$ 860,91	R\$ 6.791,40	R\$ 8.436,91
7.1.2	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES H=3,00 M	DAC-7.1	CPU	U	29,00	R\$ 546,64	BDI 1	R\$ 679,08	R\$ 15.852,53	R\$ 19.693,32
7.1.3	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES H=3,50 M	DAC-7.2	CPU	U	7,00	R\$ 604,70	BDI 1	R\$ 751,22	R\$ 4.232,92	R\$ 5.258,54
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$	26.191,02	R\$ 32.532,81
7.2.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	5213401	SICRO	m²	445,87	R\$ 39,28	BDI 1	R\$ 48,79	R\$ 17.513,77	R\$ 21.753,99
7.2.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	5213405	SICRO	m²	101,30	R\$ 52,16	BDI 1	R\$ 64,79	R\$ 5.283,80	R\$ 6.563,22
7.2.3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643	SICRO	un	45,00	R\$ 75,41	BDI 1	R\$ 93,68	R\$ 3.393,45	R\$ 4.215,60
7.3	ACESSIBILIDADE							R\$	757,41	R\$ 940,90
7.3.1	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-51148	SETOP	U	2,00	R\$ 369,32	BDI 1	R\$ 458,80	R\$ 738,64	R\$ 917,60
7.3.2	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	100978	SINAPI	M3	1,18	R\$ 6,35	BDI 1	R\$ 7,88	R\$ 7,49	R\$ 9,29
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	5,06	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 11,28	R\$ 14,01
8	LIMPEZA DA OBRA							R\$	30.278,10	R\$ 37.611,83
8.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	mês	12,00	R\$ 1.783,10	BDI 1	R\$ 2.215,14	R\$ 21.397,20	R\$ 26.581,68
8.2	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	100982	SINAPI	M3	274,56	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 10,26	R\$ 2.267,86	R\$ 2.816,98
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.800,51	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 2,77	R\$ 6.245,13	R\$ 7.757,41
8.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	274,56	R\$ 1,34	BDI 1	R\$ 1,66	R\$ 367,91	R\$ 455,76
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	16.569.900,97
BDI									R\$	4.010.611,61
TOTAL GERAL									R\$	20.580.512,58

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D