

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI			Revisão: R00
Empresa projetista:		Projeto:	Data: 10/03/2022
		ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI	Clientes:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
			Bancos: SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais
			BDI 1: 24,23% BDI 2: 20,25%

PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				40.269,60
1.1	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1680	23,97	40.269,60
2			CANTEIRO DE OBRAS				9.395,49
2.1	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	4	767,57	3.070,28
2.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	844,76	844,76
2.3	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8	639,78	5.118,24
2.4	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1	362,21	362,21
3			SERVIÇOS PRELIMINÁRES				2.093,41
3.1	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" ENRJEICIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1	2.093,41	2.093,41
4			LOCAÇÕES				17.130,54
4.1	LOC-TOP-010	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	26	93,17	2.422,42
4.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	126,71	0,63	79,82
4.3	DAC-129-001	Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	UN	20	648,72	12.974,40
4.4	DAC-129-010	Próprio	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	M	149	11,10	1.653,90
5			SINALIZAÇÃO DE OBRA				66.972,69
5.1	DAC-129-011	Próprio	CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	298	12,19	3.632,62
5.2	IIO-SIN-015	SETOP	CONE EM PVC H = 75 CM	M	60	45,33	2.719,80
5.3	DAC-129-012	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA DE OBRAS	M²	16,41	26,32	431,91
5.4	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	20	308,11	6.162,20
5.5	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	4	222,06	888,24
5.6	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	2816	18,87	53.137,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI			Revisão: R00
			Data: 10/03/2022
Empresa projetista:	Projeto:	Ciente:	Bancos:
	ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais
			BDI 1: 24,23%
			BDI 2: 20,25%

PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI							
6			LIMPEZA E DEMOLIÇÕES				71.930,68
6.1			LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL				2.115,66
6.1.1	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	652,38	0,37	241,38
6.1.2	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	84,81	7,82	663,21
6.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	551,26	1,98	1.091,49
6.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	84,81	1,41	119,58
6.2			REMOÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO				69.815,02
6.2.1	DAC-129-030	Próprio	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M³	2460,16	12,98	31.932,87
6.2.2	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	492,03	7,40	3.641,02
6.2.3	DEM-SAR-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	m²	51,47	16,84	866,75
6.2.4	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	175,34	10,53	1.846,33
6.2.5	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	m³	246,02	11,20	2.755,42
6.2.6	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	1301,93	7,82	10.181,09
6.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8462,54	1,98	16.755,82
6.2.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1301,93	1,41	1.835,72
7			TERRAPLENAGEM				132.460,57
7.1			CORTE E ATERRO				12.439,15
7.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	m³	52,03	11,20	582,73
7.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1106,01	10,72	11.856,42
7.2			EMPRESTIMO DE SOLO				110.816,67
7.2.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1188,88	42,16	50.123,18
7.2.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1545,54	3,63	5.610,31
7.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27819,79	1,98	55.083,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI			Revisão: R00
			Data: 10/03/2022
Empresa projetista:	Projeto:	Cliente:	Bancos:
	ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais
			BDI 1: 24,23%
			BDI 2: 20,25%

PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI							
7.3			PROTEÇÃO TALUDE				9.204,75
7.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	418,51	15,04	6.294,39
7.3.2	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	41,85	37,07	1.551,37
7.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	686,36	1,98	1.358,99
8			DRENAGEM				236.704,47
8.1			ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO				47.918,62
8.1.1	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)	H	400	1,67	668,00
8.1.2	DAC-129-019	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR INCLUSO COMBUSTÍVEL	H	400	27,93	11.172,00
8.1.3	TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	579,25	58,43	33.845,57
8.1.4	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	75,39	29,62	2.233,05
8.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				10.729,39
8.2.1	TER-ESC-055	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	288	5,59	1.609,92
8.2.2	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	138,5	6,70	927,95
8.2.3	93379	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	229,49	19,24	4.415,38
8.2.4	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	35,66	17,87	637,24
8.2.5	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	49,38	23,44	1.157,46
8.2.6	93369	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2,97	12,74	37,83
8.2.7	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	95,84	6,00	575,04
8.2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	622,95	1,98	1.233,44
8.2.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	95,84	1,41	135,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI						Revisão:	R00
Empresa projetista:		Projeto:		Cliente:		Data:	
		ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		Bancos: SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais	
						BDI 1:	24,23%
						BDI 2:	20,25%
PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI							
8.3			PREPARO DE FUNDO DE VALA				37.264,04
8.3.1	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	28,15	495,44	13.946,63
8.3.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	11,66	161,77	1.886,23
8.3.3	DAC-129-013	Próprio	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	83,25	182,95	15.230,58
8.3.4	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	154,04	6,00	924,24
8.3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2664,83	1,98	5.276,36
8.4			DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS				49.998,69
8.4.1	00007761	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	25,5	135,70	3.460,35
8.4.2	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	M	25,5	63,07	1.608,28
8.4.3	00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	104	215,56	22.418,24
8.4.4	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	104	91,48	9.513,92
8.4.5	00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	5	401,90	2.009,50
8.4.6	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	5	122,37	611,85
8.4.7	00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	15	532,41	7.986,15
8.4.8	92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	15	159,36	2.390,40
8.5			POÇO DE VISITA				39.313,24
8.5.1	DAC-129-002	Próprio	POÇO DE VISITA α (Ø 600 ÀTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	U	4	9.828,31	39.313,24
8.6			CAIXA COLETORA				17.504,27
8.6.1	DAC-129-10	Próprio	CAIXA COLETORA DN=600MM	U	2	5.447,87	10.895,74
8.6.2	DAC-129-11	Próprio	CAIXA COLETORA DN=1000MM	U	1	6.608,53	6.608,53
8.7			ALAS DE REDE TUBULAR				4.111,59
8.7.1	DAC-129-003	Próprio	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000	U	1	4.111,59	4.111,59
8.8			BOCAS DE LOBO				14.720,88
8.8.1	DAC-129-004	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2	5.092,15	10.184,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI							Revisão:	R00
Empresa projetista:							Data:	10/03/2022
								
Projeto:							Bancos:	
<p align="center">ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI</p>							SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais	
							BDI 1:	24,23%
							BDI 2:	20,25%
PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI								
8.8.2	DAC-129-005	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2	2.268,29		4.536,58
8.9			SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA					8.665,84
8.9.1	DAC-129-006	Próprio	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES	U	6	984,59		5.907,54
8.9.2	DAC-129-007	Próprio	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA	U	2	984,59		1.969,18
8.9.3	DAC-129-12	Próprio	READEQUAÇÃO DA SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES	U	2	394,56		789,12
8.10			DISSIPADORES					3.431,75
8.10.1	DAC-129-008	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1000MM, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	U	1	3.431,75		3.431,75
8.11			SARJETA DE CANTEIRO					3.046,16
8.11.1	DAC-129-014	Próprio	SARJETA DE CONCRETO EM CANTEIRO CENTRAL	M	40,4	75,40		3.046,16
9			PAVIMENTAÇÃO, CANTEIRO, MEIO-FIO E SARJETA					698.067,90
9.1			PAVIMENTAÇÃO					637.309,91
9.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2569,88	2,29		5.885,02
9.1.2	DAC-129-015	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	770,96	145,70		112.328,87
9.1.3	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	1302,93	6,00		7.817,58
9.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22540,67	1,98		44.630,52
9.1.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	2569,88	9,46		24.311,06
9.1.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5139,76	3,19		16.395,83
9.1.7	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1255,13	1,78		2.234,13
9.1.8	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	256,99	1.547,69		397.740,85
9.1.9	100988	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	334,08	11,08		3.701,60
9.1.10	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	12508,12	1,78		22.264,45
9.2			MEIO-FIO E SARJETA					47.731,10
9.2.1	DAC-129-031	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)	M	521,76	73,43		38.312,83
9.2.2	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	271,42	34,70		9.418,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI			Revisão:	R00
Empresa projetista:			Data:	10/03/2022
	Projeto: ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Bancos:	
			SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 10/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais SUDECAP - 12/2021 - Minas Gerais	
			BDI 1:	24,23%
			BDI 2:	20,25%

PROJETO EXECUTIVO - ROTATÓRIA DE ACESSO AO BAIRRO MORUMBI							
9.3			PAISAGISMO DO CANTEIRO				13.026,89
9.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	542,56	0,11	59,68
9.3.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	542,56	15,04	8.160,10
9.3.3	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	70,53	37,07	2.614,54
9.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1107,36	1,98	2.192,57
10			SINALIZAÇÃO				50.737,09
10.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL				28.583,30
10.1.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	12,81	1.377,47	17.645,39
10.1.2	COT-129-002	Próprio	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2", 3,50 M	UN.	11	371,57	4.087,27
10.1.3	DAC-51-04	Próprio	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2", 4,00 M	U	3	348,72	1.046,16
10.1.4	DAC-129-017	Próprio	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	14	72,72	1.018,08
10.1.5	DAC-RO-42829	Próprio	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	UN.	2	2.393,20	4.786,40
10.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				22.153,79
10.2.1	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	218,5	54,67	11.945,39
10.2.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	141	72,40	10.208,40
11			LIMPEZA DO TERRENO				14.586,52
11.1	DAC-129-018	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 1 SERVENTE x 8 HORAS DIÁRIAS	DIA	88	150,66	13.258,08
11.2	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	70,4	6,00	422,40
11.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	457,6	1,98	906,04

Total sem BDI	R\$ 1.079.814,53
Valor do BDI	R\$ 260.534,43
Total Geral	R\$ 1.340.348,96

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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