

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE							FOLHA Nº: 01/04	
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO BAIRRO AMAZONAS-SANTA CRUZ							DATA: 10/10/2023	
LOCAL: JOÃO MONLEVADE/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL 04/23, SUDECAP 07/23 E SINAPI 08/23, S/ DESONERAÇÃO					() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES						BDI	24,39%	
ITEM	REF.:	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO DE OBRA					
1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	1.664.903,91	2.070.973,97	6.212,92
			SUB-TOTAL ITEM					6.212,92
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	114,12	141,95	35.487,50
2.2	SETOP	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5,00	8.843,51	11.000,44	55.002,20
			SUB-TOTAL ITEM					90.489,70
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)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(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	unid.	1,00	1.458,72	1.814,50	1.814,50
3.2	SETOP	ED-16350	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	5,00	750,30	933,30	4.666,50
3.3	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	1,00	1.474,86	1.834,58	1.834,58
3.4	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	unid.	1,00	335,74	417,63	417,63
3.5	SETOP	ED-50151	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	unid.	1,00	1.209,45	1.504,43	1.504,43
3.6	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,00	836,40	1.040,40	5.202,00
			SUB-TOTAL ITEM					15.439,64
4			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
4.1	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	mês	2,00	19.330,13	24.044,75	48.089,50
			SUB-TOTAL ITEM					48.089,50
5			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO					
5.1	SETOP	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	unid.	60,00	5,00	6,22	373,20
5.2	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	300,00	12,80	15,92	4.776,00
5.3	SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	900,00	2,79	3,47	3.123,00
5.4	SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	un mês	12,00	11,37	14,14	169,68
			SUB-TOTAL ITEM					8.441,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE							FOLHA Nº: 02/04	
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO BAIRRO AMAZONAS-SANTA CRUZ							DATA: 10/10/2023	
LOCAL: JOÃO MONLEVADE/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL 04/23, SUDECAP 07/23 E SINAPI 08/23, S/ DESONERAÇÃO					() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES						BDI	24,39%	
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
6			DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	SETOP	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	2.213,33	8,30	10,32	22.841,57
6.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	m2	2.674,47	10,67	13,27	35.490,22
6.3	SUDECAP	40.20.80	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D = 6 A 10 CM	m2	762,80	16,57	20,61	15.721,31
6.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	1.199,40	3,00	3,73	4.473,76
6.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	m2	279,30	32,53	40,46	11.300,48
6.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	179,91	522,93	650,47	117.026,06
6.7	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	173,00	235,34	292,74	50.644,02
6.8	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	679,00	350,61	436,12	296.125,48
6.9	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m3	79,00	556,00	691,61	54.637,19
6.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	1.231,82	25,17	31,31	38.568,28
6.11	SUDECAP	40.32.32	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	m3	715,85	5,19	6,46	4.624,39
6.12	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	713,23	6,85	8,52	6076,72
6.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3 x km	10.698,78	2,35	2,92	31240,44
			SUB-TOTAL ITEM					688.769,92
7			BOCAS DE LOBO					
7.1	SUDECAP	19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	unid.	24,00	994,83	1.237,47	29.699,28
7.2	SUDECAP	19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	unid.	12,00	1.710,10	2.127,19	25.526,28
7.3	SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	unid.	48,00	700,62	871,50	41.832,00
7.4	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	unid.	48,00	230,70	286,97	13.774,56
			SUB-TOTAL ITEM					110.832,12
8			POÇOS DE VISITA					
8.1	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D = 600 MM	unid.	17,00	2.428,37	3.020,65	51.351,05
8.2	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D = 800 MM	unid.	2,00	2.854,79	3.551,07	7.102,14
8.3	SUDECAP	19.21.02	CHÂMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	10,25	525,38	653,52	6.698,58
8.4	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	unid.	19,00	1.045,43	1.300,41	24.707,79
			SUB-TOTAL ITEM					89.859,56
9			ALA DE REDE TUBULAR					
9.1	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR D= 800 MM	unid.	2,00	1.458,85	1.814,66	3.629,32
			SUB-TOTAL ITEM					3.629,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE							FOLHA Nº: 03/04	
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO BAIRRO AMAZONAS-SANTA CRUZ							DATA: 10/10/2023	
LOCAL: JOÃO MONLEVADE/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL 04/23, SUDECAP 07/23 E SINAPI 08/23, S/ DESONERAÇÃO					() DIRETA	(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES							BDI	24,39%
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO					
10.1	SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (VALAS)	m2	713,30	8,77	10,91	7.782,10
10.3	SETOP	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2.585,96	14,17	17,63	45.590,47
10.4	SINAPI	101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE (15 CM) PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (VALAS)	m3	185,48	28,19	35,07	6.504,78
10.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (MATERIAL DE RECOMPOSIÇÃO DE BASE DAS VALAS)	m3	241,12	3,11	3,87	933,13
10.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PARA RECOMPOSIÇÃO DE BASE DAS VALAS)	m3 x km	3.616,80	2,35	2,92	10.561,06
			SUB-TOTAL ITEM					71.371,54
11			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - ÁREA DE POLIÉDRICO					
11.1	SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	517,19	28,93	35,99	18.613,67
11.2	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	672,35	3,11	3,87	2.601,99
11.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3 x km	10.085,25	2,35	2,92	29.448,93
11.4	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	2.585,96	3,81	4,74	12.257,45
11.5	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (IMPRIMAÇÃO)	t x km	93,10	1,74	2,16	201,10
11.6	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	2.585,96	2,03	2,53	6.542,48
11.7	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PINTURA DE LIGAÇÃO)	t x km	31,03	1,74	2,16	67,02
11.8	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ESP. = 5 CM, MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	129,30	1.507,36	1.875,01	242.438,79
11.9	SETOP	RO-14036	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (volume compactado)	m3 x km	3.879,00	1,91	2,38	9.232,02
			SUB-TOTAL ITEM					321.403,45
12			RECAPEAMENTO - TRECHO DA AV. SANTA CRUZ					
12.1	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) - ÁREA DAS VALAS	m2	713,30	3,81	4,74	3.381,04
12.2	SINAPI	102332	MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (IMPRIMAÇÃO DAS VALAS)	t x km	25,68	1,74	2,16	55,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE						FOLHA Nº: 04/04			
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO BAIRRO AMAZONAS-SANTA CRUZ						DATA: 10/10/2023			
LOCAL: JOÃO MONLEVADE/MG						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL 04/23, SUDECAP 07/23 E SINAPI 08/23, S/ DESONERAÇÃO						()	DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES								BDI	24,39%
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
12.3	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) - TRECHO DA AVENIDA	m2	4.271,57	2,03	2,53	10.807,07	
12.4	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (PINTURA DE LIGAÇÃO)	t x km	51,26	1,74	2,16	110,72	
12.5	SETOP	ED-7623	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	299,09	1.507,36	1.875,01	560.796,74	
12.6	SETOP	RO-14036	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (volume compactado)	m3 x km	8.972,70	1,91	2,38	21.355,03	
SUB-TOTAL ITEM								596.506,07	
13			BOTA-FORA - POLIÉDRICO E ASFALTO						
13.1	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	548,38	3,11	3,87	2.122,23	
13.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3 x km	8.225,70	2,35	2,92	24.019,04	
SUB-TOTAL ITEM								26.141,27	
TOTAL DA OBRA:								2.077.186,89	