

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES								
SECRETARIA DE OBRAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:					LOCAL:		DATA:	
REDE PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					RUAS ALBERTO PERES E BENJAMIN PERES, SERENO		21/11/2023	
MUNICÍPIO:					DATA BASE:		BDI:	
CATAGUASES - MG					SETOP AGOSTO 2023 COM DESONERAÇÃO		28,90%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28427	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x1,50m)	UNID.	1,00	1.367,14	1.762,24	1.762,24	
SUB-TOTAL							1.762,24	
2		REDE PLUVIAL RUA ALBERTO PERES						
2.1	ED-51111	Escavação mecanizada de valas com descarga lateral profundidade <=1,50 m	m3	74,88	9,83	12,67	948,79	
2.2	ED-51121	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	m3	66,07	37,80	48,72	3.219,21	
2.3	ED-51094	Apiloamento do fundo de valas com placa	m2	62,40	11,46	14,77	921,77	
2.4	ED-48664	Guia de meio-fio (10x15x22)cm e sarjeta (30x10)cm com inclinação de 10% em concreto com fck 15MPa, moldada in loco, forma em madeira, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada de material escavado (em caçamba)	m	190,00	96,22	124,03	23.565,24	
2.5	ED-48678	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	m	18,00	80,79	104,14	1.874,49	
2.6	ED-48676	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	m	60,00	112,16	144,57	8.674,45	
2.7	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	unid	3,00	1.990,35	2.565,56	7.696,68	
2.8	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	6,00	1.313,20	1.692,71	10.156,29	
SUB-TOTAL							57.056,93	
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA ALBERTO PERES largura 4,50m						
3.1	RO-41081	Regularização do sub-leito com próctor normal	m2	427,50	1,18	1,52	650,24	
3.2	RO-44461	Base, com mistura na pista, de bica corrida melhorada com 2% de cimento, compactado na energia do próctor modificado (execução, incluindo fornecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclui o transporte da bica corrida)	m2	42,75	165,39	213,19	9.113,77	
3.3	RO-51228	Imprimação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	370,50	3,53	4,55	1.685,84	
3.4	RO-51229	Pintura de ligação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	370,50	1,87	2,41	893,06	
3.5	ED-7623	Execução e aplicação de CBUQ, massa comercial, incluindo fornecimento e transporte dos agregados e material betuminoso, exclusive transporte da massa asfáltica até a pista	m3	18,52	1.530,55	1.972,88	36.537,72	
3.6	RO-41346	Transporte do cascalho ou bica corrida- PEDREIRA EM CATAGUASES ATÉ A OBRA CATAGUASES DMT 10,10KM A 15KM	m3xKm	238,91	1,41	1,82	434,22	
3.7	RO-41376	Transporte do CAP50/70 - BETIM ATÉ A USINA EM MURIAÉ DMT>=50,10KM	T x Km	2.124,96	0,77	0,99	2.109,09	
3.8	RO-41376	Transporte imprimação - BETIM ATÉ A OBRA CATAGUASES DMT>=50,10KM	T x Km	149,83	0,77	0,99	148,71	
3.9	RO-41376	Transporte pintura de ligação - BETIM ATÉ A OBRA CATAGUASES DMT>=50,10KM	T x Km	62,43	0,77	0,99	61,96	
3.10	RO-14038	Transporte de CBUQ DMT>50KM - USINA EM MURIAÉ ATÉ A OBRA CATAGUASES	m3xKm	1.174,17	1,86	2,40	2.815,12	
SUB-TOTAL							54.449,73	
4		REDE PLUVIAL RUA BENJAMIN PERES						
4.1	ED-51111	Escavação mecanizada de valas com descarga lateral profundidade <=1,50 m	m3	74,88	9,83	12,67	948,79	
4.2	ED-51121	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	m3	66,07	37,80	48,72	3.219,21	
4.3	ED-51094	Apiloamento do fundo de valas com placa	m2	62,40	11,46	14,77	921,77	
4.4	ED-48664	Guia de meio-fio (10x15x22)cm e sarjeta (30x10)cm com inclinação de 10% em concreto com fck 15MPa, moldada in loco, forma em madeira, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada de material escavado (em caçamba)	m	280,00	96,22	124,03	34.727,72	
4.5	ED-48675	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	m	18,00	80,79	104,14	1.874,49	
4.6	ED-48676	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	m	60,00	112,16	144,57	8.674,45	

4.7	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	unid	2,00	1.990,35	2.565,56	5.131,12
4.8	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	4,00	1.313,20	1.692,71	6.770,86
SUB-TOTAL							62.268,42
5		ESCADA HIDRÁULICA ENTRE A RUA ALCIDES PEREIRA E RUA PROJETADA, REDE DE ESGOTO E REDE PLUVIAL					
5.1	ED-50703	Limpeza de terreno, inclusive capina, rastelamento com afastamento vinte metros	m2	575,00	2,08	2,68	1.541,64
5.2	6081-sinapi-i	Fornecimento de terra para aterro nas laterais da escada hidráulica inclusive	m3	1.725,00	51,12	65,89	113.666,60
5.3	ED-51096	Aterro compactado com placa vibratória	m2	575,00	42,10	54,27	31.203,47
5.4	ED-49813	Lastro de brita 2 ou 3 apiloado manualmente	m3	4,37	174,89	225,43	985,14
5.5	ED-48576	Caixa de captação e drenagem tipo C (120x120x150cm) D=500mm a 1500m, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	unid	3,00	2.854,26	3.679,14	11.037,42
5.6	ED-48593	Descida d'água tipo degrau DN 1000, exclusive bota fora	m	36,40	1.128,91	1.455,16	52.968,01
5.7	ED-50437	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias	m2	575,00	29,23	37,68	21.664,55
5.8	ED-50039	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido PBV-série reforçado, DN 150mm (6"), inclusive conexões	m	65,00	81,33	104,83	6.814,23
5.9	ED-49887	Caixa de alvenaria de esgoto 60x60x80, com tampa de concreto	unid	3,00	564,84	728,08	2.184,24
5.10	ED-48678	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM	m	22,00	171,93	221,62	4.875,59
5.11	ED-48684	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	m	24,00	568,73	733,09	17.594,23
5.12	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	unid	3,00	1.893,99	2.441,35	7.324,06
5.13	ED-51111	Escavação mecanizada de valas com descarga lateral profundidade <=1,50 m	m3	25,92	9,83	12,67	328,43
5.14	ED-51121	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	m3	23,54	37,80	48,72	1.146,97
5.15	ED-50846	Concreto armado incluindo formas para dissipador de energia	m3	0,78	2.353,51	3.033,67	2.366,27
SUB-TOTAL							275.700,84
6		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ RUA BENJAMIN PERES largura 4,50m					
6.1	RO-41081	Regularização do sub-leito com próctor normal	m2	630,00	1,18	1,52	958,24
6.2	RO-44461	Base, com mistura na pista, de bica corrida melhorada com 2% de cimento, compactado na energia do próctor modificado (execução, incluindo fornecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclui o transporte da bica corrida)	m2	63,00	165,39	213,19	13.430,83
6.3	RO-51228	Imprimação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	546,00	3,53	4,55	2.484,39
6.4	RO-51229	Pintura de ligação (execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	546,00	1,87	2,41	1.316,09
6.5	ED-7623	Execução e aplicação de CBUQ, massa comercial, incluindo fornecimento e transporte dos agregados e material betuminoso, exclusive transporte da massa asfáltica até a pista	m3	27,30	1.530,55	1.972,88	53.859,60
6.6	RO-41346	Transporte do cascalho ou bica corrida- PEDREIRA EM CATAGUASES ATÉ A OBRA CATAGUASES DMT 10,10KM A 15KM	m3xKm	352,17	1,41	1,82	640,07
6.7	RO-41376	Transporte do CAP50/70 - BETIM ATÉ A USINA EM MURIAÉ DMT>=50,10KM	T x Km	3.132,38	0,77	0,99	3.108,98
6.8	RO-41376	Transporte imprimação - BETIM ATÉ A OBRA CATAGUASES DMT>=50,10KM	T x Km	220,80	0,77	0,99	219,15
6.9	RO-41376	Transporte pintura de ligação - BETIM ATÉ A OBRA CATAGUASES DMT>=50,10KM	T x Km	92,00	0,77	0,99	91,31
6.10	RO-14038	Transporte de CBUQ DMT>50KM - USINA EM MURIAÉ ATÉ A OBRA CATAGUASES	m3xKm	1.730,82	1,86	2,40	4.149,71
SUB-TOTAL							80.258,37
TOTAL							531.496,53