

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM VIAS PÚBLICAS, NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG
LOCAL:	AV. HELENA PASSOS MOTA, AV. K, AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA, AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS, RUA JOSÉ COELHO NETO, AV. EXPEDITO CAMPOLINA, RUA CURITIBA, RUA RODOLFO GUERREIRO DA SILVA, RUA LK, RUA M E RUA MACEIÓ, NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG

1.0 PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	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) DEMAOS						
CÓDIGO:							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Quant. (Un)		Repet.		Quantidade Total	OBS:
FRENTE A OBRA		1,00		1,00		1,00	
TOTAL						1,00	

DESCRIÇÃO:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01						
CÓDIGO:							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Valor Obra s/BDI	%	Repet.		Valor Total	OBS:
		RS 8.601.897,91	100,00	1,00		86018,98	
TOTAL						86018,98	

DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÃO 2 CONTROLE TECNOLÓGICO						
CÓDIGO:							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Quant. (Un)		Repet.		Quantidade Total	OBS:
		1,00		1,00		1,00	
TOTAL						1,00	

DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÃO 4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CÓDIGO:							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Mês		Repet.		Quantidade Total	OBS:
		12,00		1,00		12,00	
TOTAL						12,00	

1.2 TERRAPLANAGEM

DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018						
CÓDIGO:							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Dist. Estacas		Linhas Estacas	Quantidade Total	OBS:
AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50		54,72	20,00		2,00	6,00	
AV. K - PRAÇA L=5,70		99,69	20,00		2,00	10,00	
AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60	65,94*2	131,88	20,00		2,00	14,00	
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BD L=6,10	91,45+602,39+490,10+155,61	1339,55	20,00		2,00	134,00	
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BE L=6,10	376,76+344,20+476,71+162,74	1360,41	20,00		2,00	137,00	
AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BD L=6,10		375,37	20,00		2,00	38,00	
AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BE L=6,10		340,89	20,00		2,00	35,00	
AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10	620,89+662,77+193,07+84,72+82,76	1644,21	20,00		2,00	165,00	
RUA CURITIBA L=7,10		974,00	20,00		2,00	98,00	
RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10		65,50	20,00		2,00	7,00	
RUA LK L=7,10		65,50	20,00		2,00	7,00	
RUA M L=7,10		65,51	20,00		2,00	7,00	
RUA MACEIÓ L=7,10		65,51	20,00		2,00	7,00	
RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		206,76	20,00		2,00	21,00	
TOTAL						686,00	

DESCRIÇÃO:	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. c/sarj. + m.f. (m)	Área de Pav. em Formas (m²)	Espessura (m)	Vol. Terraplan. repassado pela Pref. (m³)	Volume Total (m³)	OBS:
AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50		54,72	10,70		0,20		117,10	
AV. K - PRAÇA L=5,70		99,69	6,90	72,84	0,20		152,14	
AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60		131,88	7,80		0,20		205,73	
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA E AV. EXPEDITO CAMPOLINA - BD				1713,11	0,20	1640,59	1983,21	APROVEITAR 15CM DO VOL. DA VIA PARA A PAV. NOVA
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA E AV. EXPEDITO CAMPOLINA - BE				38,91	0,20	1721,36	1729,15	
AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10						362,09	362,09	
RUA CURITIBA L=7,10			8,30			2041,36	2041,36	
RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10		65,50	8,30		0,20		108,73	
RUA LK L=7,10		65,50	8,30		0,20		108,73	
RUA M L=7,10		65,51	8,30		0,20		108,75	
RUA MACEIÓ L=7,10		65,51	8,30		0,20		108,75	
RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		206,76	8,30		0,20		343,22	
TOTAL						7368,96		

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. c/sarj. + m.f. (m)	Área de Pav. em Formas (m²)	Espessura (m)	Vol. Terraplanagem repassado pela Pref. (m³)	Volume Total (m³)	OBS:
AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50		54,72	10,70		0,15		87,83	BASE DE 15CM DA VIA APROVEITADA
AV. K - PRAÇA L=5,70		99,69	6,90	72,84	0,15		114,11	
AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60		131,88	7,80		0,15		154,30	
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA E AV. EXPEDITO CAMPOLINA - BD				1713,11	0,15	1640,588	1897,55	
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA E AV. EXPEDITO CAMPOLINA - BE				38,91	0,15	1721,363	1727,20	
AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10						362,092	362,09	
RUA CURITIBA L=7,10						2041,357	2041,36	
RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10		65,50	8,30		0,15		81,55	
RUA LK L=7,10		65,50	8,30		0,15		81,55	
RUA M L=7,10		65,51	8,30		0,15		81,56	
RUA MACEIÓ L=7,10		65,51	8,30		0,15		81,56	
RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		206,76	8,30		0,15		257,42	
TOTAL						6968,08		

DESCRIÇÃO:		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Vol (m ³)	Empolamento	Repet.			Volume Total (m ³)	OBS:		
VOLUME DE BASE		6968,08	30%	1,00			9058,50	DISTRIBUIÇÃO NA OBRA		
							TOTAL	9058,50		
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m ²)	Área de Pav. em Formas (m ²)	Espessura (m)	Vol. Terraplanagem repassado pela Pref. (m ³)	DMT	Transporte (m ³ xkm)	OBS:		
AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50	54,72*10,70	585,50		0,05		10,80	316,17	OBRA-BOTA FORA		
AV. K - PRAÇA L=5,70	99,69*6,90	687,86	72,84	0,05		10,80	410,78			
AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60	131,88*7,80	1028,66		0,05		10,80	555,48			
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA E AV. EXPEDITO CAMPOLINA - BD			1713,11	0,05	1640,59	10,80	18643,43			
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA E AV. EXPEDITO CAMPOLINA - BE			38,91	0,05	1721,36	10,80	18611,73			
AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10				0,05	362,09	10,80	3910,59			
RUA CURITIBA L=7,10				0,05	2041,36	10,80	22046,66			
RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10	65,50*8,30	543,65		0,05		10,80	293,57			
RUA LK L=7,10	65,50*8,30	543,65		0,05		10,80	293,57			
RUA M L=7,10	65,51*8,30	543,73		0,05		10,80	293,62			
RUA MACEIÓ L=7,10	65,51*8,30	543,73		0,05		10,80	293,62			
RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10	206,76*8,30	1716,11		0,05		10,80	926,70			
							TOTAL		66595,92	
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Vol (m ³)	Coefficiente Brita	Peso Esp. Brita (Ton/m ³)	DMT	Repet.	Transporte (TxKm)	OBS:		
TODA A PAVIMENTAÇÃO	MESMO VOLUME BASE	6968,08	0,688	1,40	170,00	1,00	1140981,29	MINERADORA-OBRA		
							TOTAL	1140981,29		
DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. c/sarj. + m.f. (m)	Área de Pav. em Formas (m ²)	Repet.		Área Total (m ²)	OBS:		
AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50		54,72	10,70		1,00		585,50			
AV. K - PRAÇA L=5,70		99,69	6,90	72,84	1,00		760,70			
AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60		131,88	7,80		1,00		1028,66			
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BD L=6,10		1339,55	7,30	1713,11	1,00		11491,83			
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BE L=6,10		1360,41	7,30		1,00		9930,99			
AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BD L=6,10		375,37	7,30	38,91	1,00		2779,11			
AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BE L=6,10		340,89	7,30		1,00		2488,50			
AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10		1644,21	9,30		1,00		15291,15			
RUA CURITIBA L=7,10		974,00	8,30		1,00		8084,20			
RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10		65,50	8,30		1,00		543,65			
RUA LK L=7,10		65,50	8,30		1,00		543,65			
RUA M L=7,10		65,51	8,30		1,00		543,73			
RUA MACEIÓ L=7,10		65,51	8,30		1,00		543,73			
RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		206,76	8,30		1,00		1716,11			
							TOTAL		56331,51	
1.3	DRENAGEM									
DESCRIÇÃO:		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:		
TUBOS DE 1500MM	30+25	55,00			1,00		55,00			
TUBOS DE 400MM	(2,5*19)+(1*4)	51,50			1,00		51,50			
TUBOS DE 600MM	11+22+22	55,00			1,00		55,00			
							TOTAL	161,50		
DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. + 0,30m cada lado (m)	Altura (+10cm p/ o berço)	Repet.	Área (m ²)	Volume total (m ³)	OBS:		
TUBOS DE 1500MM		55,00	2,10	2,10	1,00		242,55			
TUBOS DE 400MM		51,50	1,00	1,50	1,00		77,25			
TUBOS DE 600MM		55,00	1,20	1,70	1,00		112,20			
CANAL TRAPEZOIDAL 1, 2, 3 E 4	450,96+626,75	1,077,71			1,00	6,50	7,005,12			
CANAL TRAPEZOIDAL 5		349,85			1,00	6,50	2,274,03			
							TOTAL	9,711,15		
DESCRIÇÃO:		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Altura (+10cm p/ o berço)	Repet.	Quant. Lados		Área total (m ²)	OBS:		
TUBOS DE 1500MM		55,00	2,10	1,00	2,00		231,00			
TUBOS DE 400MM		51,50	1,50	1,00	2,00		154,50			
TUBOS DE 600MM		55,00	1,70	1,00	2,00		187,00			
							TOTAL	572,50		
DESCRIÇÃO:		APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. + 0,30m cada lado (m)		Repet.		Área total (m ²)	OBS:		
TUBOS DE 1500MM		55,00	2,10		1,00		115,50			
TUBOS DE 400MM		51,50	1,00		1,00		51,50			
TUBOS DE 600MM		55,00	1,20		1,00		66,00			
							TOTAL	233,00		
DESCRIÇÃO:		CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL								
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. + 0,30m cada lado (m)	Altura (m)	Repet.		Volume total (m ³)	OBS:		
TUBOS DE 1500MM		55,00	2,10	0,10	1,00		11,55			
TUBOS DE 400MM		51,50	1,00	0,10	1,00		5,15			
TUBOS DE 600MM		55,00	1,20	0,10	1,00		6,60			
							TOTAL	23,30		

DESCRIÇÃO:			TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Compr. (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:	
TUBOS DE 400MM			51,50			1,00		51,50		
								TOTAL	51,50	
DESCRIÇÃO:			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							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Compr. (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:	
TUBOS DE 600MM			55,00			1,00		55,00		
								TOTAL	55,00	
DESCRIÇÃO:			TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Compr. (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:	
TUBOS DE 1500MM			55,00			1,00		55,00		
								TOTAL	55,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Compr. (m)			Repet.		Comprimento total (m)	OBS:	
DRENAGEM NAS TRAVESSIAS ELEVADAS		8*2	16,00			10,00		160,00		
								TOTAL	160,00	
DESCRIÇÃO:			BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Quant. (Un)					Quantidade Total	OBS:	
BOCA DE LOBO DUPLA			27,00					27,00		
								TOTAL	27,00	
DESCRIÇÃO:			ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Quant. (Un)					Quantidade Total	OBS:	
			2,00					2,00		
								TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Compr. Tubo (m)	Área do tubo (m²)	Vol. Do tubo concreto (m³)	Vol. Berço (m³)	Vol. Escavação por trecho (m³)	Volume total (m³)	OBS:	
TUBOS DE 1500MM			55,00	1,77	97,14	11,55	242,55	133,86		
TUBOS DE 400MM			51,50	0,13	6,47	5,15	77,25	65,63		
TUBOS DE 600MM			55,00	0,28	15,54	6,60	112,20	90,06		
								TOTAL	289,55	
DESCRIÇÃO:			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							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Vol. Escavação (m³)	Vol. Reaterro (m³)				Volume total (m³)	OBS:	
			432,00	289,55				142,45		
								TOTAL	142,45	
DESCRIÇÃO:			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Vol. Total (m³)	DMT	Empolamento			Transporte (M³xKM)	OBS:	
			142,45	10,80	25%			1.923,08		
								TOTAL	1.923,08	
DESCRIÇÃO:			GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 1,70 X 1,50 M DUPLA.							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Quant. (Un)			Repet.		Quantidade Total	OBS:	
			9,00			1,00		9,00		
								TOTAL	9,00	
1.3 PAVIMENTAÇÃO										
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Comp. (m)			Linhas Estacas		Comp. Total (m)	OBS:	
MESMO COMP. DA LOCAÇÃO DA TER.		SOMATORIO DAS VIAS	6320,72			3,00		18962,16		
								TOTAL	18962,16	
DESCRIÇÃO:			IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Comp. (m)	Largura s/ sarj. e m.L. (m)	Área de Pav. em Formas (m²)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50			54,72	9,50	0,00	1,00		519,84		
AV. K - PRAÇA L=5,70			99,69	5,70	72,84	1,00		641,07		
AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60			131,88	6,60	0,00	1,00		870,41		
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BD L=6,10			1339,55	6,10	1713,11	1,00		9884,37		
AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BE L=6,10			1360,41	6,10	0,00	1,00		8298,50		
AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BD L=6,10			375,37	6,10	38,91	1,00		2328,67		
AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BE L=6,10			340,89	6,10	0,00	1,00		2079,43		
AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10			1644,21	8,10	0,00	1,00		13318,10		
RUA CURITIBA L=7,10			974,00	7,10	0,00	1,00		6915,40		
RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10			65,50	7,10	0,00	1,00		465,05		
RUA LK L=7,10			65,50	7,10	0,00	1,00		465,05		
RUA M L=7,10			65,51	7,10	0,00	1,00		465,12		
RUA MACEIÓ L=7,10			65,51	7,10	0,00	1,00		465,12		
RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10			206,76	7,10	0,00	1,00		1468,00		
								TOTAL	48184,13	
DESCRIÇÃO:			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (CM-30)							
CÓDIGO:										
LOCALIZAÇÃO		DESCRÇÃO	Área (m²)	CM- 30 (T/m²)	DMT			Transporte (Txkm)	OBS:	
			48184,13	0,0012	366,00			21162,47	REFINARIA-OBRA	
								TOTAL	21162,47	

DESCRIÇÃO:		Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.	Área Total (m²)	OBS:			
				48184,13	1,00	48184,13				
		TOTAL				48184,13				
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (RR-2C)								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	RR-2C (T/m²)	DMT	Transporte (Txxm)	OBS:		
		MESMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO		48184,13	0,0005	366,00	8817,70	REFINARIA-OBRA		
		TOTAL					8817,70			
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura s/ sarj. (m)	Área de Pav. em Formas (m²)	Repet.	Espessura (m)	Volume Total (m³)	OBS:
		AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50		54,72	9,50	0,00	1,00	0,03	15,60	
		AV. K - PRAÇA L=5,70		99,69	5,70	72,84	1,00	0,03	19,23	
		AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60		131,88	6,60	0,00	1,00	0,03	26,11	
		AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BD L=6,10		1339,55	6,10	1713,11	1,00	0,04	395,37	
		AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BE L=6,10		1360,41	6,10	0,00	1,00	0,04	331,94	
		AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BD L=6,10		375,37	6,10	38,91	1,00	0,04	93,15	
		AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BE L=6,10		340,89	6,10	0,00	1,00	0,04	83,18	
		AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS		1644,21	8,10	0,00	1,00	0,03	399,54	
		RUA CURITIBA L=7,10		974,00	7,10	0,00	1,00	0,03	207,46	
		RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10		65,50	7,10	0,00	1,00	0,03	13,95	
		RUA LK L=7,10		65,50	7,10	0,00	1,00	0,03	13,95	
		RUA M L=7,10		65,51	7,10	0,00	1,00	0,03	13,95	
		RUA MACEIÓ L=7,10		65,51	7,10	0,00	1,00	0,03	13,95	
		TRAVESSIA ELEVADA		8,00		0,97	10,00		77,60	
		RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		206,76	7,10	0,00	1,00	0,03	44,04	
		TOTAL							1749,02	
DESCRIÇÃO:		Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto) (CBUQ)								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Vol (m³)	DMT	Repet.	Transporte (m³xkm)	OBS:		
		PAVIMENTAÇÃO		1671,42	170,00	1,00	284141,40			
		TRAVESSIA ELEVADA		77,60	170,00	1,00	13192,00	USINA-OBRA		
		TOTAL					297333,40			
1.4		GEOMÉTRICO								
DESCRIÇÃO:		GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Repet.	Comp. Total (m)	OBS:			
		AV. WALDEMAR - PRAÇA L=9,50	(54,72)+(40,80)	95,52	1,00	95,52				
		AV. K - PRAÇA L=5,70	(48,82+45,28)+(66,40)	160,50	1,00	160,50				
		AV. HELENA PASSOS MOTA L=6,60	65,94*2	131,88	1,00	131,88				
		AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BD L=6,10	(6,97+19,09+91,45+253,48+16,04+33,30+15,89+171,95+1,61+4,39+1,80+17,03+16,43+443,81+16,25+15,97+8,90+17,02+15,97+114,85+15,97)+(77,67+602,39+490,10+155,61)	2546,27	1,00	2546,27				
		AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA -BE L=6,10	(99,69+262,14+172,03+1,62+2,95+1,44+443,79+8,90+14,85)+(76,32+142,69+67,21+67,21+7,55+66,57+77,04+161,56+7,13+85,10+81,57+270,92+18,86+127,99)	2365,13	1,00	2365,13				
		AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BD L=6,10	(375,37)+(7,67+350,62+7,19)	740,85	1,00	740,85				
		AV. EXPEDITO CAMPOLINA -BE L=6,10	(102,60+97,48+116,73)+346,24	663,05	1,00	663,05				
		AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS L=8,10	(36,12+44,65+70,18+44,19+44,58+44,93+175,51+36,67+155,71+44,42+44,28+44,63+145,45+196,09+144,34+4,34+44,54+44,93+140,95)+(82,76+84,72+193,07+662,77+363,98+44,11+88,83+106,26)	3173,01	1,00	3173,01				
		RUA CURITIBA L=7,10	(134,36+131,87+132,21+132,93+137,23+133,24+125,94)+(974,00)	1901,78	1,00	1901,78				
		RUA RODOLFO G. DA SILVA L=7,10	65,50*2	131,00	1,00	131,00				
		RUA LK L=7,10	65,50*2	131,00	1,00	131,00				
		RUA M L=7,10	65,51*2	131,02	1,00	131,02				
		RUA MACEIÓ L=7,10	65,51*2	131,02	1,00	131,02				
		RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		413,52	1,00	413,52				
		TOTAL				12715,55				
DESCRIÇÃO:		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								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Repet.	Comp. Total (m)	OBS:			
		AV. K, AV. WALDEMAR (PRAÇA), AV. ALCIDES OLIVEIRA ROSA E RUA EXPEDITO CAMPOLINA	(7,80*4)+(13,62+6,80+11,03)+(8,48+8,48+8,47+8,47+8,47+8,48+8,48+8,50+8,50+8,50+8,51+8,50+8,50)+(12,52+12,30+10,66+11,35)	219,82	1,00	219,82				
		AV. WALDEMAR SARAIVA DOS SANTOS	9,30+6,20+6,28+6,16+6,34+6,37+6,15+6,11+6,07+6,23+6,15+6,16+5,94+6,15+6,47+6,57+5,96+6,04+5,60+9,30)+(7,23+6,20+6,23)	149,21	1,00	149,21	MEIO FIO DE TRAVAMENTO			
		RUA CURITIBA	8,30+8,30+8,30+8,30	33,20	1,00	33,20				
		RUA RODOLFO G. DA SILVA	8,30	8,30	1,00	8,30				
		RUA LK	8,30	8,30	1,00	8,30				
		RUA M	8,30	8,30	1,00	8,30				
		RUA MACEIÓ	8,30	8,30	1,00	8,30				
		CANAL	6+261,54+261,62+10,11+9,36+156,11+156,11+8,94+44,36+443,64+9,59+8,25+114,73+114,73+8,27	2012,65	1,00	2012,65	MEIO FIO INTERNO			
		RUA JOSÉ COELHO NETO L=7,10		413,52	1,00	413,52				
		TOTAL				2861,60				
DESCRIÇÃO:		Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 50 cm tipo 40/15 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Repet.	Comp. Total (m)	OBS:			
		AV. ALCIDES DE OLIVEIRA ROSA (ESTACIONAMENTO)	127,78*2	255,56	1,00	255,56				
		TOTAL				255,56				
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022								
CÓDIGO:		LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
		PASSEIO DA AVENIDA ALCIDES O. ROSA	(6,97+19,09+91,45+253,48+16,04+15,89+171,95+16,43+443,81+16,25+15,97+114,85+15,97)+(99,69+262,14+172,03+443,79+114,85)	2290,65	1,70	0,06	1,00	233,65		
		TOTAL						233,65		

1.3 PRAÇA, ESTACIONAMENTO E CANTEIROS									
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Desconto das Rampas de Aces. (m²)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
		760,24+195,99	956,23	0,06	19,87	1,00		56,18	
								TOTAL	56,18
DESCRIÇÃO:			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						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)			Repet.		Comp. Total (m)	OBS:
		447,14+409,41	856,55			1,00		856,55	
								TOTAL	856,55
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
			388,72			1,00		388,72	
								TOTAL	388,72
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		549,85+266,52	816,37			1,00		816,37	
								TOTAL	816,37
DESCRIÇÃO:			CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Repet.					Quantidade Total	OBS:
CANTEIRO A FRENTE A PRAÇA		(A CADA 30M)	4,00					4,00	
PRAÇA			5,00					5,00	
								TOTAL	9,00
DESCRIÇÃO:			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		70,13+157,43+54,62+87,34+71,59+93,91	535,02			1,00		535,02	
								TOTAL	535,02
DESCRIÇÃO:			BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
		56+8	64,00					64,00	
								TOTAL	64,00
DESCRIÇÃO:			CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
			7,00					7,00	
								TOTAL	7,00
DESCRIÇÃO:			POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
		10+8	18,00					18,00	
								TOTAL	18,00
DESCRIÇÃO:			CONJUNTO COM 3 LIXEIRAS COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 20L, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
		44+16	60,00					60,00	
								TOTAL	60,00
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO.						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		(3*3*2)+(3*3,40)+(3*4,25)+(3*4,61)	54,78			1,00		54,78	
								TOTAL	54,78
DESCRIÇÃO:			MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
			17,00					17,00	
								TOTAL	17,00
DESCRIÇÃO:			MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
			57,00					57,00	
								TOTAL	57,00
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
			74,00					74,00	
								TOTAL	74,00
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE PALMEIRA LICURI COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
		20+2	22,00					22,00	
								TOTAL	22,00
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
			22,00					22,00	
								TOTAL	22,00
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA . INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Quantidade (Un)					Unidade	OBS:
			2,00					2,00	
								TOTAL	2,00

