



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDEÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

ORÇAMENTO SINTETICO - CONVENIO 884757/2019

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS 36, 40, CARLOS DE FREITAS BORGES, CUMARU E JATAÍ COM DRENAGEM SUPERFICIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		DATA:	08/07/2020				
LOCAL: REDEÇÃO PA		DATA BASE: SINAPI-PA C/ DESON NOVEMBRO/2019					
PAVIMENT		DATA BASE: SICRO-PA OUT/2019					
TRECHO:	RUA 36	EXTENSÃO(M)=	121,37	LARG. (M)=	7,00		
	RUA 40 + 3 LIMPA RODAS	EXTENSÃO(M)=	272,33	LARG. (M)=	7,00		
	RUA CARLOS P. BORGES	EXTENSÃO(M)=	142,32	LARG. (M)=	7,00		
	RUA CUMARU + 1 DE LIMPA RODA	EXTENSÃO(M)=	150,38	LARG. (M)=	7,00		
	RUA JATAÍ	EXTENSÃO(M)=	113,02	LARG. (M)=	7,00		
ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA (M2) = 5.595,94							
GUIA DE MEIO FIO		MEIO-FIO C/ SARJETA (M)	MEIO-FIO S/ SARJETA (M)				
TRECHO:	RUA 36	EXTENSÃO(M)=	242,74				
	RUA 40 + 3 LIMPA RODAS	EXTENSÃO(M)=	544,66				
	RUA CARLOS P. BORGES	EXTENSÃO(M)=	284,64				
	RUA CUMARU + 1 DE LIMPA RODA	EXTENSÃO(M)=	150,38	150,38			
	RUA JATAÍ	EXTENSÃO(M)=	226,04				
COMPRIMENTO MEIO-FIO C/ SARJETA (M) 1.448,46							
COMPRIMENTO MEIO-FIO S/ SARJETA (M) 150,38							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	CPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.749,64	R\$ 3.527,51	R\$ 3.527,51
1.2	CPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.749,64	R\$ 3.527,51	R\$ 3.527,51
SUBTOTAL DO ITEM 1						R\$	7.055,02
2		PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 475,64	R\$ 610,20	R\$ 4.881,60
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	8,00	R\$ 754,22	R\$ 967,59	R\$ 7.740,72
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	8,00	R\$ 681,43	R\$ 874,21	R\$ 6.993,68
SUBTOTAL DO ITEM 2						R\$	19.616,00
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	R\$ 21.767,40	R\$ 27.925,40	R\$ 27.925,40
SUBTOTAL DO ITEM 3						R\$	27.925,40
4		RUA 36					
4.1		TERRAPLANAGEM					
4.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	849,59	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 509,75
4.1.2	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	849,59	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 280,36
4.1.3	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	169,92	R\$ 1,35	R\$ 1,73	R\$ 293,96
4.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	169,92	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 314,35
4.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	403,56	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 617,45
4.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	849,59	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 1.529,26
4.1.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	169,92	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 314,35
4.1.8	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	169,92	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 2.290,52
4.1.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	3.738,20	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 5.719,45
4.1.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	M2	849,59	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 76,46
4.1.11	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 09/2017	M3	169,92	R\$ 6,61	R\$ 8,48	R\$ 1.440,92
4.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	M3	424,80	R\$ 0,85	R\$ 1,09	R\$ 463,03
SUBTOTAL DO ITEM 4.1						R\$	13.849,86
4.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
4.2.1	CPU 09	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	849,59	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 314,35
4.2.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 11/2019	M2	849,59	R\$ 6,78	R\$ 8,70	R\$ 7.391,43
4.2.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF. 11/2019	M2	849,59	R\$ 1,73	R\$ 2,22	R\$ 1.886,09
4.2.4	CPU 11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	25,49	R\$ 788,57	R\$ 1.011,66	R\$ 25.787,21
4.2.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODÓVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	1.657,13	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 1.126,85
4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 04/2016	M3XKM	659,55	R\$ 1,08	R\$ 1,39	R\$ 916,77
4.2.7	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	65,12	R\$ 2,83	R\$ 3,63	R\$ 236,39
SUBTOTAL DO ITEM 4.2						R\$	37.659,09
4.3		SERVÇOS COMPLEMENTARES					
4.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.3.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	242,74	R\$ 37,01	R\$ 47,48	R\$ 11.525,30
4.3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	6,26	R\$ 57,00	R\$ 73,13	R\$ 457,79
4.3.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	104,38	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 567,83
4.3.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6,26	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 11,58
4.3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	14,87	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 22,75
SUBTOTAL DO SUBITEM 4.3						R\$	12.585,25
4.4		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/CALÇADA					
4.4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	75,73	R\$ 34,56	R\$ 44,34	R\$ 3.357,87
4.4.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	17,48	R\$ 501,48	R\$ 643,35	R\$ 11.245,76
4.4.3	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E= 2 CM.	M2	48,55	R\$ 75,49	R\$ 96,85	R\$ 4.702,07
4.4.4	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	473,34	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 6.380,62
4.4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	1.025,33	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 1.568,75
4.4.6	CPU 08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	42,60	R\$ 92,48	R\$ 118,64	R\$ 5.054,06
4.4.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	42,60	R\$ 3,29	R\$ 4,22	R\$ 179,77
4.4.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	101,18	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 154,81
4.4.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	162,06	R\$ 8,64	R\$ 11,08	R\$ 2.017,22
SUBTOTAL DO SUBITEM 4.4						R\$	34.660,93
4.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
4.5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	73,21	R\$ 13,90	R\$ 17,83	R\$ 1.305,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)			
4.5.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	84,96	RS	3,58	RS	4,59	RS	389,97
4.5.3	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	RS	138,72	RS	177,96	RS	355,92
4.5.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,85	RS	924,00	RS	1.185,40	RS	1.007,59
4.5.5	5216111 - SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UN	4,00	RS	109,46	RS	140,43	RS	561,72
							SUBTOTAL DO SUBITEM 4.5	RS		3.820,53
							SUBTOTAL DO ITEM 4	RS		102.376,66
5		RUA 40								
5.1		TERRAPLANAGEM								
5.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.906,31	RS	0,47	RS	0,60	RS	1.143,79
5.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.906,31	RS	0,26	RS	0,33	RS	629,08
5.1.3	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	381,26	RS	1,35	RS	1,73	RS	659,58
5.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	381,26	RS	1,44	RS	1,85	RS	705,33
5.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	905,50	RS	1,19	RS	1,53	RS	1.385,42
5.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	1.906,31	RS	1,40	RS	1,80	RS	3.431,36
5.1.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	381,26	RS	1,44	RS	1,85	RS	705,33
5.1.8	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVACAO	M3	381,26	RS	10,51	RS	13,48	RS	5.139,38
5.1.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	8.387,76	RS	1,19	RS	1,53	RS	12.833,27
5.1.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	M2	1.906,31	RS	0,07	RS	0,09	RS	171,57
5.1.11	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 09/2017	M3	381,26	RS	6,61	RS	8,48	RS	3.233,08
5.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	M3	953,16	RS	0,85	RS	1,09	RS	1.038,94
							SUBTOTAL DO ITEM 5.1	RS		31.076,13
5.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.2.1	CPU 09	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	1.906,31	RS	0,29	RS	0,37	RS	705,33
5.2.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 11/2019	M2	1.906,31	RS	6,78	RS	8,70	RS	16.584,90
5.2.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF. 11/2019	M2	1.906,31	RS	1,73	RS	2,22	RS	4.232,01
5.2.4	CPU 11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	57,19	RS	788,57	RS	1.011,66	RS	57.856,84
5.2.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	3.718,00	RS	0,53	RS	0,68	RS	2.528,24
5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 04/2016	M3XKM	1.479,79	RS	1,08	RS	1,39	RS	2.056,91
5.2.7	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	146,11	RS	2,83	RS	3,63	RS	530,38
							SUBTOTAL DO ITEM 5.2	RS		84.494,61
5.3		SERVÇOS COMPLEMENTARES								
5.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.3.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8 CM ALTURA	M	544,66	RS	37,01	RS	47,48	RS	25.860,46
5.3.1.2	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	14,05	RS	57,00	RS	73,13	RS	1.027,48
5.3.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 06/2016	M2	234,20	RS	4,24	RS	5,44	RS	1.274,05
5.3.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	14,05	RS	1,44	RS	1,85	RS	25,99
5.3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	33,37	RS	1,19	RS	1,53	RS	51,06
5.3.1.6	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	41,00	RS	115,72	RS	148,46	RS	6.086,86
							SUBTOTAL DO SUBITEM 5.3	RS		34.325,90
5.4		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/CAÇADA								
5.4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	169,93	RS	34,56	RS	44,34	RS	7.534,70
5.4.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2016	M3	39,22	RS	501,48	RS	643,35	RS	25.232,19
5.4.3	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E= 2 CM	M2	108,93	RS	75,49	RS	96,85	RS	10.549,87
5.4.4	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVACAO	M3	1.062,09	RS	10,51	RS	13,48	RS	14.316,97
5.4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	2.300,64	RS	1,19	RS	1,53	RS	3.519,98
5.4.6	CPU 08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	51,28	RS	92,48	RS	118,64	RS	6.083,86
5.4.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	51,28	RS	3,29	RS	4,22	RS	216,40
5.4.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	121,79	RS	1,19	RS	1,53	RS	186,34
5.4.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	M2	408,50	RS	8,64	RS	11,08	RS	4.526,18
							SUBTOTAL DO SUBITEM 5.4	RS		72.166,49
5.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	202,80	RS	13,90	RS	17,83	RS	3.615,92
5.5.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	190,63	RS	3,58	RS	4,59	RS	874,99
5.5.3	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	RS	138,72	RS	177,96	RS	533,88
5.5.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,24	RS	924,00	RS	1.185,40	RS	3.840,70
5.5.5	5216111 - SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UN	16,00	RS	109,46	RS	140,43	RS	2.246,88
							SUBTOTAL DO SUBITEM 5.5	RS		11.112,37
							SUBTOTAL DO ITEM 5	RS		233.175,50
6		RUA CARLOS P. BORGES								
6.1		TERRAPLANAGEM								
6.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	996,24	RS	0,47	RS	0,60	RS	597,74
6.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	996,24	RS	0,26	RS	0,33	RS	328,76
6.1.3	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	199,25	RS	1,35	RS	1,73	RS	344,70
6.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	199,25	RS	1,44	RS	1,85	RS	368,61
6.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	473,21	RS	1,19	RS	1,53	RS	724,01
6.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	996,24	RS	1,40	RS	1,80	RS	1.793,23
6.1.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	199,25	RS	1,44	RS	1,85	RS	368,61
6.1.8	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVACAO	M3	199,25	RS	10,51	RS	13,48	RS	2.685,89
6.1.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	4.159,30	RS	1,19	RS	1,53	RS	6.363,73
6.1.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	M2	849,59	RS	0,07	RS	0,09	RS	76,46
6.1.11	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 09/2017	M3	199,25	RS	6,61	RS	8,48	RS	1.689,64
6.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	M3	498,12	RS	0,85	RS	1,09	RS	542,85
							SUBTOTAL DO ITEM 6.1	RS		15.884,33
6.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
6.2.1	CPU 09	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	996,24	RS	0,29	RS	0,37	RS	368,61
6.2.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 11/2019	M2	996,24	RS	6,78	RS	8,70	RS	8.667,29
6.2.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF. 11/2019	M2	996,24	RS	1,73	RS	2,22	RS	2.211,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.2.4	CPU 11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	29,89	R\$ 788,57	R\$ 1.011,66	R\$ 30.238,52
6.2.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	1.943,17	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 1.321,36
6.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 04/2016	M3XKM	788,35	R\$ 1,08	R\$ 1,39	R\$ 1.095,81
6.2.7	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	76,36	R\$ 2,83	R\$ 3,63	R\$ 277,19
SUBTOTAL DO ITEM 6.2							R\$ 44.180,43
SERVÇOS COMPLEMENTARES							
DRENAGEM SUPERFICIAL							
6.3.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	M	284,64	R\$ 37,01	R\$ 47,48	R\$ 13.514,71
6.3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	7,34	R\$ 57,00	R\$ 73,13	R\$ 536,77
6.3.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	122,40	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 665,86
6.3.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7,34	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 13,58
6.3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	17,43	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 26,67
SUBTOTAL DO SUBITEM 6.3							R\$ 14.757,59
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/CALÇADA							
6.4.1	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	88,81	R\$ 34,56	R\$ 44,34	R\$ 3.937,84
6.4.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	20,49	R\$ 501,48	R\$ 643,35	R\$ 13.182,24
6.4.3	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E= 2 CM.	M2	56,93	R\$ 75,49	R\$ 96,85	R\$ 5.513,67
6.4.4	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	555,05	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 7.452,07
6.4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	1.140,84	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 1.745,49
6.4.6	CPU 08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,40	R\$ 92,48	R\$ 118,64	R\$ 1.589,78
6.4.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,40	R\$ 3,29	R\$ 4,22	R\$ 56,55
6.4.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	20,10	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 30,75
6.4.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	213,48	R\$ 8,64	R\$ 11,08	R\$ 2.365,36
SUBTOTAL DO SUBITEM 6.4							R\$ 35.903,75
SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	96,10	R\$ 13,90	R\$ 17,83	R\$ 1.713,46
6.5.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	99,62	R\$ 3,58	R\$ 4,59	R\$ 457,26
6.5.3	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 138,72	R\$ 177,96	R\$ 355,92
6.5.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,96	R\$ 924,00	R\$ 1.165,40	R\$ 2.323,38
6.5.5	5216111 - SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UN	10,00	R\$ 109,46	R\$ 140,43	R\$ 1.404,30
SUBTOTAL DO SUBITEM 6.5							R\$ 6.254,32
DRENAGEM PROFUNDA							
6.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	219,90	R\$ 3,08	R\$ 3,95	R\$ 868,61
6.6.2	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3 POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	655,73	R\$ 7,45	R\$ 9,56	R\$ 6.268,78
6.6.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	374,70	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 2.038,37
6.6.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS O REDES, ESPESURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	19,88	R\$ 84,02	R\$ 107,79	R\$ 2.142,87
6.6.5	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	167,10	R\$ 145,54	R\$ 186,71	R\$ 31.199,24
6.6.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	52,80	R\$ 299,22	R\$ 383,87	R\$ 20.268,34
6.6.7	CPU 10	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJES DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X140CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUSIVE TAMPÃO E CHAMINÉ.	UN	4,00	R\$ 1.720,39	R\$ 2.207,09	R\$ 8.828,36
6.6.8	93368	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	148,84	R\$ 10,67	R\$ 13,69	R\$ 2.037,62
6.6.9	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 382,35	R\$ 490,52	R\$ 1.962,08
6.6.10	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	9,00	R\$ 714,36	R\$ 916,45	R\$ 8.248,05
6.6.11	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	54,00	R\$ 9,56	R\$ 12,26	R\$ 662,04
6.6.12	97818	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF. 01/2018	M2	54,00	R\$ 11,77	R\$ 15,10	R\$ 815,40
SUBTOTAL DO SUBITEM 6.6							R\$ 85.339,76
SUBTOTAL DO ITEM 6							R\$ 202.320,18
RUA CUMARÚ							
TERRAPLANAGEM							
7.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.052,66	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 631,60
7.1.2	78472	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.052,66	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 347,38
7.1.3	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	210,53	R\$ 1,35	R\$ 1,73	R\$ 364,22
7.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	210,53	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 389,48
7.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	500,01	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 765,02
7.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	1052,66	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 1.894,79
7.1.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	210,53	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 389,48
7.1.8	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	210,53	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 2.837,94
7.1.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 01/2018	M3XKM	4.394,66	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 6.724,14
7.1.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	M2	1.052,66	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 94,74
7.1.11	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	210,53	R\$ 6,61	R\$ 8,48	R\$ 1.785,29
7.1.12	100574	ESPALENAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	M3	526,34	R\$ 0,85	R\$ 1,09	R\$ 573,71
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.1							R\$ 16.797,79
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							
7.2.1	CPU 09	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	1.052,66	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 389,48
7.2.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPREGNAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 11/2019	M2	1.052,66	R\$ 6,78	R\$ 8,70	R\$ 9.158,14
7.2.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF. 11/2019	M2	1.052,66	R\$ 1,73	R\$ 2,22	R\$ 2.336,91
7.2.4	CPU 11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	31,58	R\$ 788,57	R\$ 1.011,66	R\$ 31.948,22
7.2.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	2.053,21	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 1.396,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	832,92	R\$ 1,08	R\$ 1,39	R\$ 1.157,76
7.2.7	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	80,68	R\$ 2,83	R\$ 3,63	R\$ 292,87
SUBTOTAL DO ITEM 7.2							R\$ 46.679,56
7.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							
7.3.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	150,38	R\$ 37,01	R\$ 47,48	R\$ 7.140,04
7.3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,05	R\$ 57,00	R\$ 73,13	R\$ 369,31
7.3.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	84,21	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 458,10
7.3.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,05	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 9,34
7.3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	12,00	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 18,36
7.3.1.6	94263	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,38	R\$ 23,67	R\$ 30,37	R\$ 4.567,04
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.3							R\$ 12.562,19
7.4 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/CALÇADA							
7.4.1 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
7.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	93,84	R\$ 34,56	R\$ 44,34	R\$ 4.160,87
7.4.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	21,65	R\$ 501,48	R\$ 643,35	R\$ 13.928,53
7.4.3	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E=2 CM	M2	60,15	R\$ 75,49	R\$ 96,85	R\$ 5.825,53
7.4.4	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	586,48	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 7.905,75
7.4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	1.205,45	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 1.844,34
7.4.6	CPU 08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	26,75	R\$ 92,48	R\$ 118,64	R\$ 3.173,62
7.4.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	26,75	R\$ 3,29	R\$ 4,22	R\$ 112,89
7.4.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	40,13	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 61,40
7.4.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	225,57	R\$ 8,64	R\$ 11,08	R\$ 2.499,32
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.4							R\$ 39.512,25
7.5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
7.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
7.5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	109,31	R\$ 13,90	R\$ 17,83	R\$ 1.949,00
7.5.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	105,27	R\$ 3,58	R\$ 4,59	R\$ 483,19
7.5.3	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 138,72	R\$ 177,96	R\$ 355,92
7.5.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,96	R\$ 924,00	R\$ 1.185,40	R\$ 2.323,38
7.5.5	5216111 - SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UN	10,00	R\$ 109,46	R\$ 140,43	R\$ 1.404,30
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.5							R\$ 6.515,79
7.6 DRENAGEM PROFUNDA							
7.6.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							
7.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	62,90	R\$ 3,08	R\$ 3,95	R\$ 248,46
7.6.2	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	177,35	R\$ 7,45	R\$ 9,56	R\$ 1.695,47
7.6.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	101,34	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 551,29
7.6.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	5,10	R\$ 84,02	R\$ 107,79	R\$ 549,73
7.6.5	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	33,20	R\$ 145,54	R\$ 186,71	R\$ 6.198,77
7.6.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	29,70	R\$ 299,22	R\$ 383,87	R\$ 11.400,94
7.6.7	CPU 10	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJES DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X140CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ	UN	2,00	R\$ 1.720,39	R\$ 2.207,09	R\$ 4.414,18
7.6.8	93368	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	47,24	R\$ 10,67	R\$ 13,69	R\$ 646,72
7.6.9	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMAREIA 1.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	R\$ 382,35	R\$ 490,52	R\$ 981,04
7.6.10	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 714,36	R\$ 916,45	R\$ 916,45
SUBTOTAL DO SUBITEM 7.6							R\$ 27.603,05
SUBTOTAL DO ITEM 7							R\$ 149.670,63
8 RUA JATAÍ							
8.1 TERRAPLANAGEM							
8.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	791,14	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 474,88
8.1.2	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	791,14	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 261,08
8.1.3	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (OTRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	158,23	R\$ 1,35	R\$ 1,73	R\$ 273,74
8.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	158,23	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 292,73
8.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	375,79	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 574,96
8.1.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	791,14	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 1.424,05
8.1.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	158,23	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 292,73
8.1.8	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	158,23	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 2.132,94
8.1.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	3.303,01	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 5.053,61
8.1.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	791,14	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 71,20
8.1.11	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	158,23	R\$ 6,61	R\$ 8,48	R\$ 1.341,79
8.1.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	395,58	R\$ 0,85	R\$ 1,09	R\$ 431,18
SUBTOTAL DO ITEM 8.1							R\$ 12.624,69
8.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
8.2.1 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE							
8.2.1	CPU 09	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	791,14	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 292,72
8.2.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	791,14	R\$ 6,78	R\$ 8,70	R\$ 6.882,92
8.2.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	791,14	R\$ 1,73	R\$ 2,22	R\$ 1.756,33
8.2.4	CPU 11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	23,73	R\$ 788,57	R\$ 1.011,66	R\$ 24.006,69
8.2.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.543,12	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 1.049,32
8.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	625,88	R\$ 1,08	R\$ 1,39	R\$ 869,97
8.2.7	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	60,63	R\$ 2,83	R\$ 3,63	R\$ 220,09
SUBTOTAL DO ITEM 8.2							R\$ 35.078,04
8.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
8.3.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	226,04	R\$ 37,01	R\$ 47,48	R\$ 10.732,38
8.3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,83	R\$ 57,00	R\$ 73,13	R\$ 426,35
8.3.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	97,20	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 528,77
8.3.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,83	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 10,79
8.3.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	13,85	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 21,19
SUBTOTAL DO SUBITEM 8.3							R\$ 11.719,48
8.4		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/ALCADA					
8.4.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	70,52	R\$ 34,56	R\$ 44,34	R\$ 3.126,86
8.4.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	16,27	R\$ 501,48	R\$ 643,35	R\$ 10.467,30
8.4.3	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E= 2 CM	M2	45,21	R\$ 75,49	R\$ 96,85	R\$ 4.378,59
8.4.4	CPU 06	FEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	440,78	R\$ 10,51	R\$ 13,48	R\$ 5.941,71
8.4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	905,97	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 1.386,13
8.4.6	CPU 08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	45,11	R\$ 92,48	R\$ 118,64	R\$ 5.351,85
8.4.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	45,11	R\$ 3,29	R\$ 4,22	R\$ 190,36
8.4.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	67,67	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 103,54
8.4.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2	169,53	R\$ 8,64	R\$ 11,08	R\$ 1.879,39
SUBTOTAL DO SUBITEM 8.4							R\$ 32.824,73
8.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
8.5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	63,51	R\$ 13,90	R\$ 17,83	R\$ 1.132,38
8.5.2	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	79,11	R\$ 3,58	R\$ 4,59	R\$ 363,11
8.5.3	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	R\$ 138,72	R\$ 177,96	R\$ 177,96
8.5.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,10	R\$ 924,00	R\$ 1.185,40	R\$ 1.303,94
8.5.5	5216111 - SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UN	6,00	R\$ 109,46	R\$ 140,43	R\$ 842,58
SUBTOTAL DO SUBITEM 8.5							R\$ 3.819,97
8.6		DRENAGEM PROFUNDA					
8.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	61,00	R\$ 3,08	R\$ 3,95	R\$ 240,95
8.6.2	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	149,45	R\$ 7,45	R\$ 9,56	R\$ 1.426,74
8.6.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	85,40	R\$ 4,24	R\$ 5,44	R\$ 464,58
8.6.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM" AF_07/2019	M3	3,66	R\$ 84,02	R\$ 107,79	R\$ 394,51
8.6.5	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	61,00	R\$ 145,54	R\$ 186,71	R\$ 11.389,31
8.6.6	93368	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	56,12	R\$ 10,67	R\$ 13,69	R\$ 768,28
8.6.7	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 714,36	R\$ 916,45	R\$ 3.665,80
SUBTOTAL DO SUBITEM 8.6							R\$ 18.352,17
SUBTOTAL DO ITEM 8							R\$ 114.419,08
BDI 28,29%							
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 856.557,47

**JOSÉ
PALMEIRA**

Assinado de forma digital
por JOSÉ PALMEIRA
Dados: 2020.07.13 12:00:27
-03'00'

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151283706-7