

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES									
SECRETARIA DE OBRAS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA: MUNICIPAL DE CATAGUASES						FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM EXECUÇÃO DE REDE PLUVIAL						DATA: 29/06/2022			
LOCAL: LOTEAMENTO JOÃO PEDRO – BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG					FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 05/2022 / Região Leste - ABRIL 2022 COM DESONERAÇÃO					()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO:							BDI	28,52%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES - BAIRRO JOÃO PEDRO					1.573,97		
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	1.224,69	1.573,97	1.573,97		
						SUB-TOTAL		1.573,97	
RUA JARBAS DE SOUZA MELO									239.069,92
2		REDE PLUVIAL - JARBAS DE SOUZA MELO							
2.1	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	128,29	11,80	15,17	1.945,59		
2.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	85,53	10,47	13,46	1.150,87		
2.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	85,54	38,00	48,84	4.177,79		
2.4	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	92,91	117,55	151,08	14.036,40		
2.5	ED-48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	14,00	61,03	78,44	1.098,10		
2.6	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	3,00	1.844,31	2.370,31	7.110,92		
2.7	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	4,00	1.100,01	1.413,73	5.654,93		
2.8	SINAPI-I 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID.	3,00	386,00	496,09	1.488,26		
2.9	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	522,02	33,11	42,55	22.213,50		
2.10	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	80,00	50,08	64,36	5.149,03		
						SUB-TOTAL		64.025,40	
3		PAVIMENTAÇÃO - JARBAS DE SOUZA MELO							
3.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	2.011,34	1,11	1,43	2.869,32		
3.2	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	98,00	32,50	41,77	4.093,36		
3.3	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	1.747,73	74,83	96,17	168.081,84		
						SUB-TOTAL		175.044,52	

RUA MARIA DE MELO								289.135,48
4		REDE PLUVIAL - MARIA DE MELO						
4.1	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	321,60	11,80	15,17	4.877,18	
4.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	160,80	10,47	13,46	2.163,73	
4.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	269,23	38,00	48,84	13.148,51	
4.4	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	180,00	117,55	151,08	27.193,55	
4.5	ED-48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	21,00	61,03	78,44	1.647,15	
4.6	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	8,00	1.844,31	2.370,31	18.962,46	
4.7	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	8,00	1.100,01	1.413,73	11.309,86	
4.8	SINAPI-I 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID.	8,00	386,00	496,09	3.968,70	
4.9	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	374,60	33,11	42,55	15.940,34	
4.10	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	374,60	50,08	64,36	24.110,31	
							SUB-TOTAL	123.321,79
5		CANALETA DE DRENAGEM - MARIA DE MELO						
5.1	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	14,00	359,41	461,91	6.466,79	
							SUB-TOTAL	6.466,79
6		PAVIMENTAÇÃO - MARIA DE MELO						
6.1	RO-40157	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	M³	1.455,73	8,91	11,45	16.669,76	
6.2	ED-51095	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	1.455,73	2,36	3,03	4.415,34	
6.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	1.550,83	1,11	1,43	2.212,37	
6.4	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	126,00	32,50	41,77	5.262,89	
6.5	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M²	1.359,93	74,83	96,17	130.786,53	
							SUB-TOTAL	159.346,89
RUA JACIRA DE SOUZA SILVA								234.246,69
7		REDE PLUVIAL - JACIRA DE SOUZA SILVA						
7.1	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	143,14	11,80	15,17	2.170,71	
7.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	95,42	10,47	13,46	1.284,03	
7.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	142,96	38,00	48,84	6.982,03	
7.4	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	98,28	117,55	151,08	14.847,68	
7.5	ED-48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	21,00	61,03	78,44	1.647,15	
7.6	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	4,00	1.844,31	2.370,31	9.481,23	
7.7	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	6,00	1.100,01	1.413,73	8.482,40	
7.8	SINAPI-I 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID.	4,00	386,00	496,09	1.984,35	
7.9	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	464,93	33,11	42,55	19.784,15	
7.10	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	464,93	50,08	64,36	29.924,20	
							SUB-TOTAL	96.587,93

8		PAVIMENTAÇÃO - JACIRA DE SOUZA SILVA					
8.1	RO-40157	ESCAVAÇÃO,CARGA,DESCARGA,ESPALHAMENTOETRANSPORTEDEMATRIALDE1ªCATEGORIA,COMCAMINHÃO.DISTÂNCIAMÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	M³	37,80	8,91	11,45	432,85
8.2	ED-51095	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	37,80	2,36	3,03	114,65
8.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	1.637,17	1,11	1,43	2.335,54
8.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	1.401,41	74,83	96,17	134.775,72
						SUB-TOTAL	137.658,76
RUA OFÉLIA RABELO DE SOUZA							394.646,73
9		REDE PLUVIAL - OFÉLIA RABELO DE SOUZA					
9.1	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	397,03	11,80	15,17	6.021,07
9.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	184,66	10,47	13,46	2.484,85
9.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	340,68	38,00	48,84	16.637,91
9.4	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	188,83	117,55	151,08	28.527,54
9.5	ED-48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	42,00	61,03	78,44	3.294,30
9.6	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	10,00	1.844,31	2.370,31	23.703,07
9.7	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	12,00	1.100,01	1.413,73	16.964,79
9.8	SINAPI-I 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID.	10,00	386,00	496,09	4.960,87
9.9	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	M	676,50	33,11	42,55	28.787,09
9.10	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	M	676,50	50,08	64,36	43.541,45
						SUB-TOTAL	174.922,94
10		CANAleta DE DRENAGEM - OFÉLIA RABELO DE SOUZA					
10.1	ED-14737	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	M	7,00	359,41	461,91	3.233,40
						SUB-TOTAL	3.233,40
11		PAVIMENTAÇÃO - OFÉLIA RABELO DE SOUZA					
11.1	RO-40157	ESCAVAÇÃO,CARGA,DESCARGA,ESPALHAMENTOETRANSPORTEDEMATRIALDE1ªCATEGORIA,COMCAMINHÃO.DISTÂNCIAMÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.801 A 2.000 M	M³	117,60	8,91	11,45	1.346,65
11.2	ED-51095	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	117,60	2,36	3,03	356,69
11.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	2.493,08	1,11	1,43	3.556,56
11.4	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	M	112,00	32,50	41,77	4.678,13
11.5	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	2.147,75	74,83	96,17	206.552,37
						SUB-TOTAL	216.490,40

RUA JANDIRA DE SOUZA REIS							203.434,78
12		REDE PLUVIAL - JANDIRA DE SOUZA REIS					
12.1	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	61,25	11,80	15,17	928,85
12.2	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	30,62	10,47	13,46	412,08
12.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	51,91	38,00	48,84	2.535,27
12.4	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	31,28	117,55	151,08	4.725,63
12.5	ED-48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	7,00	61,03	78,44	549,05
12.6	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	1,00	1.844,31	2.370,31	2.370,31
12.7	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	2,00	1.100,01	1.413,73	2.827,47
12.8	SINAPI-I 6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID.	1,00	386,00	496,09	496,09
12.9	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	454,94	33,11	42,55	19.359,05
12.10	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	454,94	50,08	64,36	29.281,22
						SUB-TOTAL	63.485,01
13		PAVIMENTAÇÃO - JANDIRA DE SOUZA REIS					
13.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	1.667,17	1,11	1,43	2.378,34
13.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	1.430,48	74,83	96,17	137.571,43
						SUB-TOTAL	139.949,77
14		SINALIZAÇÃO					
14.1	RO-41842	R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA - PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	2,16	418,03	537,25	1.160,46
14.2	RO-41844	A-45 - RUA SEM SAÍDA - PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	0,41	429,91	552,52	223,77
						SUB-TOTAL	1.384,23
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	SINAPI 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	3.150,00	1,51	1,94	6.113,05
						SUB-TOTAL	6.113,05
						TOTAL	1.369.604,85

Reinaldo Manoel dos Santos - Engenheiro Civil - CREA-RJ: 4257/D

José Maria Magalhães Sasso - Secretário de Obras