



Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios
Rua Coronel Ferrão, 259 – Centro
CEP: 36275-000 – Minas Gerais
Tele fax: (32) 3343-1145
CNPJ: 18.094.870/0001-32

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO II

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS - MG

FOLHA Nº: 01/01

OBRA: INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - MORRO DO ALMÉRIO - MUTUQUINHA, MORRO ENTRADA DO PALMITAL DOS CARVALHOS, MORRO DO ARI - TRAPIZONGA, MORRO DO DOMICIANO - DOMICIANO, MORRO DO DAZINHO - TRAPIZONGA, MORRO DO TADEU DORNELAS - BONFIM, MORRO DO TANQUE - PIÃO, MORRO DA HELENA BELO - PIÃO, MORRO DA ENTRADA DA VARGEM - PALMITAL DOS MATEUS, MORRO DO ZÉ ANTÔNIO - PALMITAL DOS PEREIRAS, MORRO DO NENÉM DO CIRO - PEDRA MENINA, INÍCIO DO MORRO GRANDE - PEDRA MENINA, MORRO DO BAIRRO DA FÁBRICA - SEDE, MORRO DA ROCINHA - ROCINHA, MORRO DO TONINHO DA ROSÂNGELA - JAPÃO E MORRO DO CANÁRIO - PATRÍCIO

DATA: 09/05/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 meses

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE		CÁLCULO
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	1,10 x 2,00 > LARG. X COMPRIMENTO
MORRO DO ALMÉRIO - MUTUQUINHA (180,0x6,0M)				
2	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1.116,00	180,00 X 6,20 > LARG. X COMPRIMENTO
2.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	4.691,52	1080,00 X 0,08 X 54,3 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
2.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	1.080,00	180,00 X 6,00 > > LARG. X COMPRIMENTO
3	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	372,00	180,00 X 2,00 + 12,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
MORRO DO PALMITAL (ENTRADA) - PALMITAL DOS CARVALHOS (230,0x6,0M)				
4	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1.426,00	230,00 X 6,20 > LARG. X COMPRIMENTO
4.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	4.305,60	1380,00 X 0,08 X 39,00 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
4.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	1.380,00	230,00 X 6,00 > > LARG. X COMPRIMENTO
5	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
5.1	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO COM LARGURA DE 50CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 12X16,7X35CM	UNID.	1,00	1,00 > UNIDADE
5.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	472,00	230,00 X 2,00 + 12,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
MORRO DO ARI - TRAPIZONGA (141,00x5,0M)				
6	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	733,20	141,00 X 6,20 > LARG. X COMPRIMENTO
6.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	2.481,60	705,00 X 0,08 X 44,00 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
6.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	705,00	230,00 X 6,00 > > LARG. X COMPRIMENTO
7	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
7.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	292,00	141,00 X 2,00 + 10,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
7.2	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO COM LARGURA DE 50CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 12X16,7X35CM	UNID.	1,00	1,00 > UNIDADE
MORRO DO DAZINHO - TRAPIZONGA (300,00x5,5M)				
8	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			
8.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1.710,00	300,00 X 5,70 > LARG. X COMPRIMENTO

8.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	5.979,60	1650,00 X 0,08 X 45,30 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
8.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	1.650,00	300,00 X 5,50 > LARG. X COMPRIMENTO
9 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
9.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	611,00	300,00 X 2,00 + 11,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
9.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	1,00	1,00 > UNIDADE
9.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	8,00	8,00 > METROS
9.4	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO COM LARGURA DE 50CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 12X16,7X35CM	UNID.	5,00	5,00 > UNIDADES
MORRO DO TADEU DORNELAS - BONFIM (95,00x5,00M)				
10 OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
10.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	494,00	95,00 X 5,20 > LARG. X COMPRIMENTO
10.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.873,40	475,00 X 0,08 X 49,30 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
10.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	475,00	95,00 X 5,00 > LARG. X COMPRIMENTO
11 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
11.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	200,00	95,00 X 2,00 + 10,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
MORRO DO TANQUE - PIÃO (160,00x5,5)				
12 OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
12.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	912,00	160,00 X 5,70 > LARG. X COMPRIMENTO
12.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.900,80	880,00 X 0,08 X 27,00 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
12.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	880,00	160,00 X 5,50 > LARG. X COMPRIMENTO
13 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
13.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	331,00	160,00 X 2,00 + 11,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
13.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	3,00	3,00 > UNIDADES
13.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	16,00	16,00 > METROS
MORRO DA HELENA BELO - PIÃO (132,00x5,5m)				
14 OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
14.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	752,40	132,00 X 5,70 > LARG. X COMPRIMENTO
14.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	2.090,88	726,00 X 0,08 X 36,00 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
14.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	726,00	132,00 X 5,50 > LARG. X COMPRIMENTO
15 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
15.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	275,00	132,00 X 2,00 + 11,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO
15.2	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO COM LARGURA DE 50CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 12X16,7X35CM	UNID.	2,00	2,00 > UNIDADES
MORRO DA ENTRADA DA VARGEM - PALMITAL DOS MATEUS (120,00x5,5M)				
16 OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
16.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	684,00	120,00 X 5,70 > LARG. X COMPRIMENTO
16.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.774,08	660,00 X 0,08 X 33,60 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM
16.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	660,00	120,00 X 5,50 > LARG. X COMPRIMENTO
17 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
17.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	251,00	120,00 X 2,00 + 11,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO

MORRO DO ZÉ ANTÔNIO - PALMITAL DOS PEREIRAS (110,00x4,5M)			
18	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
18.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	517,00
18.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.587,96
18.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	495,00
19	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
19.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	229,00
19.3	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	2,00
19.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	8,00
MORRO DO NENÉM DO CIRO - PEDRA MENINA (87,00x4,5M)			
20	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
20.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	408,90
20.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.365,55
20.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	391,50
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
21.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	183,00
INÍCIO DO MORRO GRANDE - PEDRA MENINA (205,00x6,0M)			
22	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
22.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1.271,00
22.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	4.270,56
22.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	1.230,00
23	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
23.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	422,00
23.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	3,00
23.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	8,00
23.4	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,00
MORRO DO BAIRRO DA FÁBRICA - SEDE (130,00x5,0M)			
24	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
24.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	676,00
24.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.924,00
24.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	650,00
25	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
25.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	270,00
MORRO DO DOMICIANO - DOMICIANO (400,00x4,00M)			
26	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
26.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	1.680,00
26.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	5.542,40
26.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	1.600,00

27	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
27.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	808,00	400,00 X 2,00 + 8,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO	
27.2	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO COM LARGURA DE 50CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 12X16,7X35CM	UNID.	2,00	2,00 > UNIDADES	
27.3	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	1,00	1,00 > UNIDADE	
MORRO DA ROCINHA - ROCINHA (95,00x6,00)					
28	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
28.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	589,00	95,00 X 6,20 > LARG. X COMPRIMENTO	
28.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.646,16	570,00 X 0,08 X 36,10 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM	
28.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	570,00	95,00 X 6,00 > LARG. X COMPRIMENTO	
29	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
29.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	202,00	95,00 X 2,00 + 12,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO	
MORRO DO TONINHO DA ROSÂNGELA - JAPÃO (122,50x5,0)					
30	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
30.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	637,00	122,50 X 5,20 > LARG. X COMPRIMENTO	
30.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	1.489,60	612,50 X 0,08 X 30,40 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM	
30.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	612,50	122,50 X 5,00 > LARG. X COMPRIMENTO	
31	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
31.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	245,00	122,50 X 2,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS	
MORRO DO CANÁRIO - PATRÍCIO (137,00x5,5m)					
14	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
14.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M2	780,90	137,00 X 5,70 > LARG. X COMPRIMENTO	
14.2	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	2.170,08	753,50 X 0,08 X 36,00 > ÁREA PAVIMENTADA X ALTURA PAVIMENTO X DISTÂNCIA KM	
14.3	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M2	753,50	137,00 X 5,50 > LARG. X COMPRIMENTO	
15	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
15.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MC MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	285,00	137,00 X 2,00 + 11,00 > CUMPRIMENTO VIA X 2 LADOS + MEIO FIO DE TRAVAMENTO	
15.2	SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO COM LARGURA DE 50CM, MEIOS-FIOS LATERAIS DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 12X16,7X35CM	UNID.	2,00	2,00 > UNIDADES	
TOTAL GERAL DA OBRA					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%; border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">Dionatan Paulo Arruda Engenheiro Civil</p> </div> <div style="width: 50%; border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">CREA 241.363/D</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%; border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">Willian Nunes Dornelas Prefeito Municipal</p> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div>					