



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Município de São Miguel do Gostoso
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua dos Dourados 61 – Centro – São Miguel do Gostoso - RN
CNPJ: 01.612.396/0001-90

MEMÓRIA DE CALCULOS				
Obra	Remanescente da etapa 02 - urbanização da avenida dos arrecifes incluindo serviços de duplicação da avenida com iluminação e construção dos canteiros.			DATA :19/12/2019
Local	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO RN			SINAPI - 11/2019- RN
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	(3,00x2) = 6 m²
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	(3,2x2) = 6,4 m²
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	(3,2x2) = 6,4 m²
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	
2	ADUTORA ÁGUA BRUTA AAB -1 - MATERIAL			
2.1	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA , EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO.	m²	SERVIÇO NÃO PREVISTO NESTA READEQUAÇÃO - JÁ PAGO ANTERIORMENTE
3	CANTEIROS			
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	Canteiro central : 70,25 x 2 + 1,53x2 +29,53x2+1,53x2 = 205.68 m
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	Área conteiro central : [70,25 x 1 +(3,14*0,5*0,5)+ 29,53x1+(3,14*0,5*0,5)] x 0,15 = 15,20 m³
3.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	Área conteiro central : 70,25 x 1 +(3,14*0,5*0,5)+ 29,53x1+(3,14*0,5*0,5) = 101,35 m³
3.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	Não será executado piso
3.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	Não será executado piso
3.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	A ser distribuída : 20 unidades
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER	m³	Não será executado
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	COMPOSIÇÃO	REDE ENTRADA MONOFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	UN	1,00
5.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
5.4	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.5	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	11,00
5.6	91865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	364,00
5.7	91934	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1300,00
5.8	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 02 LUMINÁRIAS C/ VAPOR DE SÓDIO DE 250 W , POSTE EM CONCRETO ARMADO E FIAÇÃO ATÉ A BASE.	UN	11,00
6	URBANIZAÇÃO SETOR "C"			
6.1	CANTEIROS E PASSEIOS			
6.1.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	(3,75+6,42+2,32+1,24+5,81+5,37+3,14+9,04+8,74+13,07+3,5+6,88+5,66+12,82+10,1+26,24+13,25+19,55)+(4,82+5,28+5,71+7,42+15,42+6,85+11,65+10,22+5,49+7,71+1,3+11+10,6+10,85+7+16,65+6,47+12,3+4,36) = 318,00 METROS
6.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	ITEM RETIRADO

6.1.3	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	m²	ITEM RETIRADO
6.1.4	COMPOSIÇÃO	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	(3,75+6,42+2,32+1,24+5,81+5,37+3,14+9,04+8,74+10,1+26,24)*0,2*0,2+(4,82+5,28+5,71+7,42+15,42+6,85+11,65+10,22+5,49+7,71)*0,2*0,2+(6,19+6,27+9,98*2+2,5*4+2,3*4*5+6,42+5,9)*0,2*0,2 = 10,54 m²
6.1.5	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	PISO RETIRADO E SUBSTITUÍDO POR INTERTRAVADO
6.1.6	COMPOSIÇÃO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	PISO RETIRADO E SUBSTITUÍDO POR INTERTRAVADO
6.1.7	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	PISO RETIRADO E SUBSTITUÍDO POR INTERTRAVADO
6.1.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	5,46+23,88+13,88+23,77+42,15+144,09+76,13+12,38+8,51+19,55+10,75+10,79+18,61+23,1+6,37+19,45+28,1+12,84+9,79+16,48+15,23+7,05+41,19+15,32+13,83 = 638.70 m²
6.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.2.1	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	215,88
6.3		PAISAGISMO		
6.3.1	COMPOSIÇÃO	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	ITEM RETIRADO
6.3.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	11,04+11+22,52+33,95 = 78.51 m²
6.4		IMPLANTAÇÃO DE BANCOS		
6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	ITEM RETIRADO
6.4.2	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	ITEM RETIRADO
6.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	ITEM RETIRADO
6.4.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	ITEM RETIRADO
6.4.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	ITEM RETIRADO
6.4.6	COMPOSIÇÃO	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	ITEM RETIRADO
6.4.7	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	ITEM RETIRADO
6.4.8	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	ITEM RETIRADO
6.4.9	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	ITEM RETIRADO
6.4.10	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	ITEM RETIRADO
6.4.11	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM.	m²	ITEM RETIRADO
6.4.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	ITEM RETIRADO
6.5		IMPLANTAÇÃO DE CARAMANCHÃO		
6.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	12,10
6.5.2	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	5,76
6.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	12,10
6.5.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	3,46
6.5.5	QUIZA MERCADOLÓ	ESTRUTURA DE CARAMANCHÃO EM PEÇAS ROLIÇAS DE MADEIRA TIPO EUCALIPTO E MONTAGEM CONFORME PROJETO.	m²	2,00
7		URBANIZAÇÃO SETOR "D"		
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	68051	LOCACAO ALVENARIA	M	
7.2		CANTEIROS E PASSEIOS		
7.2.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	9,02+9,03+1,95+10,05+7,15+1,75+3,61+4,71+1,1+8,72+5,04*2+7,51+16,2+1,05+8,11+3,2+6,45+15,17+6,45+9,97+3,1+8,45+3,1+1,55+5,01+7,25+0,42+1,37+8,76+0,51+7,24+1,39+5,4+1,74+1,71+1,8+1,64+5,25+23,87+6,85+3,66+3,66+4,57+2,72+6,61+1,23+4,99+6,46+4,89+19,02+6,45+0,78+6,14+9,52 = 318.39 METROS

7.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	ITEM RETIRADO
7.2.3	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	ITEM RETIRADO
7.2.4	COMPOSIÇÃO	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	(9,02+9,03+1,85+1,75+3,61+4,71+1,1+8,72+5,04*2+7,51+16,2+1,05+8,11+5,74*2+4*2,2*5+5,01+7,25+0,42+0,51+7,24+1,39+5,4+1,74+1,71+1,8+1,64+5,25+23,87+6,85+3,66*2)*0,2*0,2 = 8.62 m²
7.2.5	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	ITEM RETIRADO
7.2.6	COMPOSIÇÃO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	ITEM RETIRADO
7.2.7	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	ITEM RETIRADO
7.2.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	374,15-12,3+19,09+4,47+34,43+29,32+12,08 = 461,24 m²
7.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.3.1	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00
7.4		PAISAGISMO		
7.4.1	COMPOSIÇÃO	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	ITEM RETIRADO
7.4.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	19,65
7.5		IMPLANTAÇÃO DE BANCOS		
7.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	ITEM RETIRADO
7.5.2	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	ITEM RETIRADO
7.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	ITEM RETIRADO
7.5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	ITEM RETIRADO
7.5.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	ITEM RETIRADO
7.5.6	COMPOSIÇÃO	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	ITEM RETIRADO
7.5.7	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	ITEM RETIRADO
7.5.8	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	ITEM RETIRADO
7.5.9	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	ITEM RETIRADO
7.5.10	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	ITEM RETIRADO
7.5.11	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	ITEM RETIRADO
7.5.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	ITEM RETIRADO