



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA - SIN
COORDENADORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
SUB-COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

CONSTRUÇÃO CASA PADRÃO - PROGRAMA PRÓ MORADIA, ÁREA 43,12M² (BAIA FORMOSA, ESPÍRITO SANTO, GOIANINHA, MACAÍBA, MONTE ALEGRE, NOVA CRUZ, SANTO ANTÔNIO E SÃO GONÇALO DO AMARANTE).

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEDIÇÃO 06

NISIA FLORESTA

LEGENDA: C /P= COMPRIMENTO/PERÍMETRO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES; A/V=ÁREA/VOLUME

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	C/P	L	H	A/V	N	MEDIDO	PREVISTO	NO PERIODO	SALDO
A	14 UNIDADES HABITACIONAIS							0,00	0,00		0,00
	1,00 SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	0,00		0,00
01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES	m ²						647,36	1.333,58	686,22	0,00
5ª MED	GABARATIRO READEQUADO		9,80	9,72			14,00		1333,58		
01.04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-2	und						9,62	16,07	1,71	2,30
5ª MED	PROPORCIONAL						1,71			1,71	
02	TRABALHO EM TERRA							0,00	0,00		0,00
02.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³						63,85	67,85	4,00	0,00
5ª MED	ESCAVAÇÃO PREVISTA					4,61		14,00	64,54	64,54	
	ESTAR/JANTAR										
	PAREDE FRONTAL		2,64	0,40	0,40			14,00	5,91	21,51	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		3,92	0,30	0,40			14,00	6,59		
	PAREDE LATERAL DIREITA		2,72	0,30	0,40			14,00	4,57		
	PAREDE POSTERIOR		2,64	0,30	0,40			14,00	4,44		
	QUARTO 01										
	PAREDE FRONTAL		3,03	0,30	0,40			14,00	5,09	14,75	
	PAREDE POSTERIOR		3,03	0,30	0,40			14,00	5,09		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		2,72	0,30	0,40			14,00	4,57		
	BWC										
	PAREDE FRONTAL		1,35	0,30	0,40			14,00	2,27	7,73	

	PAREDE POSTERIOR	1,35	0,30	0,40		14,00	2,27	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	1,90	0,30	0,40		14,00	3,19	
	QUARTO 02							
	PAREDE FRONTAL	0,68	0,30	0,40		14,00	1,14	15,98
	PAREDE POSTERIOR	3,03	0,30	0,40		14,00	5,09	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,07	0,30	0,40		14,00	5,16	
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,73	0,30	0,40		14,00	4,59	
	COZINHA							
	PAREDE POSTERIOR	2,64	0,30	0,40		14,00	4,44	7,88
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,05	0,30	0,40		14,00	3,44	
	DECONTOS							
	ESCAVAÇÃO PREVISTA				4,61	-14,00	-64,54	-64,54
02.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					36,39	114,52	62,07
							98,46	16,06
5ª MED	ESCAVAÇÃO PREVISTA				4,61	14,00	64,54	64,54
	ESTAR/JANTAR							
	PAREDE FRONTAL	2,64	0,20	0,40		14,00	2,96	10,75
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,92	0,15	0,40		14,00	3,29	
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,72	0,15	0,40		14,00	2,28	
	PAREDE POSTERIOR	2,64	0,15	0,40		14,00	2,22	
	QUARTO 01							
	PAREDE FRONTAL	3,03	0,15	0,40		14,00	2,55	7,38
	PAREDE POSTERIOR	3,03	0,15	0,40		14,00	2,55	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,72	0,15	0,40		14,00	2,28	
	BWC							
	PAREDE FRONTAL	1,35	0,15	0,40		14,00	1,13	3,86
	PAREDE POSTERIOR	1,35	0,15	0,40		14,00	1,13	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	1,90	0,15	0,40		14,00	1,60	
	QUARTO 02							
	PAREDE FRONTAL	0,68	0,15	0,40		14,00	0,57	7,99
	PAREDE POSTERIOR	3,03	0,15	0,40		14,00	2,55	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,07	0,15	0,40		14,00	2,58	
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,73	0,15	0,40		14,00	2,29	
	COZINHA							
	PAREDE POSTERIOR	2,64	0,15	0,40		14,00	2,22	3,94
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,05	0,15	0,40		14,00	1,72	

02.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP					0,00	40,00	40,00	0,00
5ª MED	CUBAÇÃO LOTES ESCAVAÇÃO DOS LOTES CORTEMATERIAL							10,00	4,00	40,00
02.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					0,00	112,47	112,47	0,00
5ª MED	ESCAVAÇÃO MANUAL LATERAL LOTE 01		7,80	1,85	0,45	1,00				6,49
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 01 E 02		7,80	3,42	0,45	1,00				12,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 02 E 03		7,80	3,42	0,45	1,00				12,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 03 E 04		7,80	3,42	0,43	1,00				11,47
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 04 E 05		7,80	3,42	0,41	1,00				10,94
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 05 E 06		7,80	3,42	0,38	1,00				10,14
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 06 E 07		7,80	3,42	0,35	1,00				9,34
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 07 E 08		7,80	3,42	0,35	1,00				9,34
	ESCAVAÇÃO MANUAL LATERAL LOTE 08		7,80	1,57	0,42	1,00				5,14
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 09 E 10		7,80	3,42	0,35	1,00				9,34
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 10 E 11		7,80	3,42	0,34	1,00				9,07
	ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 11 E 12		7,80	3,42	0,27	1,00				7,20
03	FUNDAÇÕES						0,00	0,00	0,00	0,00
03.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA)	m²					176,88	225,45	48,57	0,00
5ª MED	ESTAR/JANTAR							225,45		
	PAREDE FRONTAL		2,73		0,40		14,00	15,29		67,70
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		3,92		0,40		14,00	21,95		
	PAREDE LATERAL DIREITA		2,72		0,40		14,00	15,23		
	PAREDE POSTERIOR		2,72		0,40		14,00	15,23		
	QUARTO 01									
	PAREDE FRONTAL		3,12		0,40		14,00	17,47		50,17
	PAREDE POSTERIOR		3,12		0,40		14,00	17,47		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		2,72		0,40		14,00	15,23		
	BWC									
	PAREDE FRONTAL		1,35		0,40		14,00	7,56		26,32
	PAREDE POSTERIOR		1,35		0,40		14,00	7,56		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		2,00		0,40		14,00	11,20		
	QUARTO 02									
	PAREDE FRONTAL		0,78		0,40		14,00	4,37		54,44
	PAREDE POSTERIOR		3,13		0,40		14,00	17,53		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		3,08		0,40		14,00	17,25		
	PAREDE LATERAL DIREITA		2,73		0,40		14,00	15,29		

	COZINHA						
	PAREDE POSTERIOR	2,74	0,40	14,00	15,34	26,82	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,05	0,40	14,00	11,48		
03.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016		M	497,14	595,14	98,00	0,00
5ª MED	ESTAR/JANTAR						
	PAREDE FRONTAL	3,09		14,00	43,26	175,28	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,77		14,00	52,78		
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,57		14,00	35,98		
	PAREDE POSTERIOR	3,09		14,00	43,26		
	QUARTO 01						
	PAREDE FRONTAL	3,48		14,00	48,72	133,42	
	PAREDE POSTERIOR	3,48		14,00	48,72		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,57		14,00	35,98		
	BWC						
	PAREDE FRONTAL	1,35		14,00	18,90	70,70	
	PAREDE POSTERIOR	1,35		14,00	18,90		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,35		14,00	32,90		
	QUARTO 02						
	PAREDE FRONTAL	1,13		14,00	15,82	143,78	
	PAREDE POSTERIOR	3,48		14,00	48,72		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,93		14,00	41,02		
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,73		14,00	38,22		
	COZINHA						
	PAREDE POSTERIOR	3,09		14,00	43,26	71,96	
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,05		14,00	28,70		
03.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOSAF_06/2018		M2	0,00	331,81	331,81	0,00
5ª MED	ESTAR/JANTAR				331,81		
	PAREDE FRONTAL	2,64	0,60	14,00	22,18		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,92	0,60	14,00	32,93		
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,72	0,60	14,00	22,85		
	PAREDE POSTERIOR	2,64	0,60	14,00	22,18		
	QUARTO 01						
	PAREDE FRONTAL	3,03	0,60	14,00	25,45		
	PAREDE POSTERIOR	3,03	0,60	14,00	25,45		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,72	0,60	14,00	22,85		
	BWC						

	PAREDE FRONTAL	1,35	0,60	14,00	11,34		
	PAREDE POSTERIOR	1,35	0,60	14,00	11,34		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	1,90	0,60	14,00	15,96		
	QUARTO 02						
	PAREDE FRONTAL	0,68	0,60	14,00	5,71		
	PAREDE POSTERIOR	3,03	0,60	14,00	25,45		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,07	0,60	14,00	25,79		
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,73	0,60	14,00	22,93		
	COZINHA						
	PAREDE POSTERIOR	2,64	0,60	14,00	22,18		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,05	0,60	14,00	17,22		
04	ALVENARIA		0,00	0,00	0,00		0,00
04.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		m²	1.758,82	1.769,24	10,42	0,00
5ª MED	ESTAR/JANTAR						
	PAREDE FRONTAL	3,24	2,87	14,00	130,18		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	3,62	2,87	14,00	145,45		
	PAREDE LATERAL DIREITA	3,57	2,87	14,00	143,44		
	PAREDE POSTERIOR	3,09	2,87	14,00	124,16		
	DESCONTO:						
	PAREDE FRONTAL - JANELA J1	1,00	1,00	-14,00	-14,00		
	PAREDE FRONTAL - PORTA P1	0,80	2,10	-14,00	-23,52		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - JANELA J1	1,00	1,00	-14,00	-14,00		
	PAREDE POSTERIOR - VÃO DE PAREDE	0,80	2,87	-14,00	-32,14		
	QUARTO 01						
	PAREDE FRONTAL	3,48	2,87	14,00	139,83		
	PAREDE POSTERIOR	3,48	2,87	14,00	139,83		
	PAREDE LATERAL DIREITA	3,48	2,87	14,00	139,83		
	PAREDE LATERAL DIREITA - EMPENA PARA SUPORTE LINHA	3,48	0,84	14,00	40,92		
	DESCONTO:						
	PAREDE FRONTAL - PORTA P1	0,80	2,10	-14,00	-23,52		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - JANELA J2	1,50	1,00	-14,00	-21,00		
	QUARTO 02						
	PAREDE FRONTAL	1,13	2,87	8,00	25,94		
	PAREDE POSTERIOR	3,63	2,87	8,00	83,34		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,78	2,87	8,00	63,83		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - EMPENA PARA SUPORTE LINHA	2,78	0,84	8,00	18,68		
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,78	2,87	8,00	63,83		
	DESCONTO:						
	PAREDE FRONTAL - PORTA P1	0,80	2,10	-8,00	-13,44		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - JANELA J2	1,50	1,00	-8,00	-12,00		

BWC					
	PAREDE POSTERIOR	1,20	2,87	8,00	27,55
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,50	2,87	8,00	57,40
	PAREDE FRONTAL	1,20	2,87	8,00	27,55
COZINHA					
	PAREDE POSTERIOR	3,09	2,87	8,00	70,95
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	1,90	2,87	8,00	43,62
	DESCONTO:				
	PAREDE POSTERIOR - PORTA P1	0,80	2,10	-8,00	-13,44
	PAREDE POSTERIOR - JANELA J1	1,00	1,00	-8,00	-8,00
FACHADA LATERAL ESQUERDA					
	EMPENA - AREA DO TRIÂNGULO	3,40	0,95	8,00	25,84
FACHADA LATERAL DIREITA					
	EMPENA - AREA DO TRIÂNGULO	3,40	0,95	8,00	25,84
FACHADA POSTERIOR					
	EMPENA - AREA DO TRIÂNGULO	6,72	0,30	8,00	16,13
390,16					
QUARTO 02					
1ª READ.	PAREDE FRONTAL	1,13	2,87	6,00	19,46
	PAREDE POSTERIOR	3,63	2,87	6,00	62,51
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,78	2,87	6,00	47,87
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - EMPENA PARA SUPORTE LINHA	2,78	0,84	6,00	14,01
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,78	2,87	6,00	47,87
	DESCONTO:				
	PAREDE FRONTAL - PORTA P1	0,80	2,10	-6,00	-10,08
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - JANELA J2	1,50	1,00	-6,00	-9,00
BWC					
	PAREDE POSTERIOR	1,20	2,87	6,00	20,66
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,50	2,87	6,00	43,05
	PAREDE FRONTAL	1,20	2,87	6,00	20,66
COZINHA					
	PAREDE POSTERIOR	3,09	2,87	6,00	53,21
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	1,90	2,87	6,00	32,72
	DESCONTO:				
	PAREDE POSTERIOR - PORTA P1	0,80	2,10	-6,00	-10,08
	PAREDE POSTERIOR - JANELA J1	1,00	1,00	-6,00	-6,00
FACHADA LATERAL ESQUERDA					
	EMPENA - AREA DO TRIÂNGULO	3,40	0,95	6,00	19,38

	FACHADA LATERAL DIREITA								
	EMPENA - AREA DO TRIÂNGULO	3,40	0,95		6,00	19,38			
	FACHADA POSTERIOR								
	EMPENA - AREA DO TRIÂNGULO	6,72	0,30		6,00	12,10			
	JANELA	0,90	0,40			-1,00			
	QUARTO 02								
	EMPENA - CIRCULAÇÃO	1,20	0,80		14,00	13,44			
05	ESTRUTURA				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					44,38	52,50	8,12	0,00
	LAJE PRÉ-MOLDADA SOBRE BANHEIRO	2,50	1,50		14,00	52,50			
05.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016					103,60	112,00	8,40	0,00
	BANHEIRO						112,00		
	PAREDE FRONTAL	1,50			14,00	21,00			
	PAREDE POSTERIOR	1,50			14,00	21,00			
	PAREDE LATERAL DIREITA	2,50			14,00	35,00			
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,50			14,00	35,00			
06	COBERTURA				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					843,08	887,04	43,96	0,00
	COBERTURA DA CASA (6,72 FRENTE + 1,20 "BEIRAIS") (6,80 LATERAL + 1,20 "BEIRAIS")	8,00	7,92		14,00	887,04			
06.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					843,08	887,04	43,96	0,00
	COBERTURA DA CASA (6,72 FRENTE + 1,20 "BEIRAIS") (6,80 LATERAL + 1,20 "BEIRAIS")	8,00	7,92		14,00	887,04			
06.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					110,60	110,88	0,28	0,00
							110,88		

	CUMEEIRA COBERTURA DA CASA		7,92		14,00		110,88		
06.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M				434,56	456,96	22,40	0,00
							456,96		
	LATERAL		16,80		14,00		235,20		
	FRONTALE POSTERIOR		15,84		14,00		221,76		
06.5	MÃO FRANCESA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA BENEFICIADA COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE	UN				0,00	28,00	28,00	0,00
	MÃO FRANCESA			2,00	14,00		28,00		
07	REVESTIMENTO		0,00			0,00	0,00		0,00
07.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²				1.156,71	1.142,36	-14,35	0,00
07.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²				416,92	417,11	0,19	0,00
	PAREDES INTERNA (EMBOÇO)							417,11	
	BWC								
	PAREDE FRONTAL		1,20	2,40		14,00	40,32		
	PAREDE POSTERIOR - BOX		1,20	2,40		14,00	40,32		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - BOX		0,90	2,40		14,00	30,24		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		1,30	2,40		14,00	43,68		
	PAREDE LATERAL DIREITA		1,30	2,40		14,00	43,68		
	PAREDE LATERAL DIREITA - BOX		0,90	2,40		14,00	30,24		
	DESCONTOS								
	PORTA P2		0,80	2,40		-14,00	-26,88		
	JANELA J3		0,90	0,40		-14,00	-5,04		
	COZINHA								
	PAREDE FRONTAL		2,94	1,59		14,00	65,44		
	PAREDE POSTERIOR		2,94	1,59		14,00	65,44		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA		1,90	1,59		14,00	42,29		
	PAREDE LATERAL DIREITA		2,10	1,59		14,00	46,75		
	A. SERVIÇO								
	A. SERVIÇO		1,88	1,59		14,00	41,85		
	DESCONTOS								
	PORTA P1		0,80	1,59		-14,00	-17,81		

	JANELA J1	1,00	0,40	-14,00	-5,60		
	VÃO ENTRADA	0,80	1,59	-14,00	-17,81		
07.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²		416,90	416,92	0,02	0,00
1ª READ.	PAREDES INTERNA						
	BWC						
	PAREDE FRONTAL	1,20	2,40	14,00	40,32		
	PAREDE POSTERIOR - BOX	1,20	2,40	14,00	40,32		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA - BOX	0,90	2,40	14,00	30,24		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	1,30	2,40	14,00	43,68		
	PAREDE LATERAL DIREITA	1,30	2,40	14,00	43,68		
	PAREDE LATERAL DIREITA - BOX	0,90	2,40	14,00	30,24		
	DESCONTOS				0,00		
	PORTA P2	0,80	2,10	-14,00	-23,52		
	JANELA J3	0,90	0,40	-14,00	-5,04		
					0,00		
	COZINHA				0,00		
	PAREDE FRONTAL	2,94	1,59	14,00	65,44		
	PAREDE POSTERIOR	2,94	1,59	14,00	65,44		
	PAREDE LATERAL ESQUERDA	2,10	1,59	14,00	46,75		
	PAREDE LATERAL DIREITA	1,90	1,59	14,00	42,29		
	DESCONTOS				0,00		
	PORTA P1	0,80	1,59	-14,00	-17,81		
	JANELA J1	1,00	0,40	-14,00	-5,60		
	VÃO ENTRADA	0,80	1,59	-14,00	-17,81		
	AREA DE SERVIÇO				0,00		
	LAVANDERIA	1,72	1,59	14,00	38,29		
07.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²		273,52	478,86	0,34	0,00
1ª READ.						0,34	
	ESTAR/JANTAR	2,94	3,62	14,00	149,00		
	QUARTO 01	3,33	2,42	14,00	112,82		
	QUARTO 02	2,35	2,58	14,00	84,88		
	QUARTO 02	0,98	2,78	14,00	38,14		
	CIRCULAÇÃO	1,00	1,13	14,00	15,82		
	COZINHA	1,90	2,94	14,00	78,20		
	já medido				-478,52		
07.7	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M		0,00	498,54	498,54	0,00
	ÁREA EXTERNA				498,54		
	DETALHE FACHADA FRONTAL		2,87	3,00	14,00	120,54	
	DETALHES NAS JANELAS - J1	4,40		3,00	14,00	184,80	
	DETALHES NAS JANELAS - J2	5,40		2,00	14,00	151,20	
	DETALHES NAS JANELAS - J3	3,00		1,00	14,00	42,00	

07.8	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2			0,00	36,96	36,96	0,00
						36,96		
	BWC		1,20	2,20	14,00	36,96		
	0,00 0,00				0,00	0,00		0,00
08	PAVIMENTAÇÃO				0,00	0,00		0,00
08.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²			515,48	525,90	10,42	0,00
	1ª READ.					525,90		
	ÁREAS INTERNAS							
	ESTAR/JANTAR		2,94	3,62	14,00	149,00		
	QUARTO 01		3,33	2,42	14,00	112,82		
	QUARTO 02		2,35	2,58	14,00	84,88		
	QUARTO 02		0,98	2,78	14,00	38,14		
	CIRCULAÇÃO		1,00	1,13	14,00	15,82		
	COZINHA		1,90	2,94	14,00	78,20		
	BWC		1,20	2,20	14,00	36,96		
	SOLEIRAS							
	ESTAR/JANTAR		0,80	0,15	14,00	1,68		
	QUARTO 01		0,80	0,15	14,00	1,68		
	QUARTO 02		0,80	0,15	14,00	1,68		
	CIRCULAÇÃO		0,80	0,15	14,00	1,68		
	COZINHA		0,80	0,15	14,00	1,68		
	BWC		0,80	0,15	14,00	1,68		
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00	0,00		0,00
10.07	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			0,00	42,00	42,00	0,00
	1ª READ.					42,00		
	CAIXA DE INSPEÇÃO				3,00	14,00	42,00	
10.08	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN			0,00	14,00	14,00	0,00
	1ª READ.					14,00		
	CAIXA DE INSPEÇÃO				1,00	14,00	14,00	
10.18	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN			14,00	0,00	-14,00	0,00

10.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		168,00	174,16	6,16	0,00
	RESERVATÓRIO/BWC		1,90	14,00	26,60	166,84	
	BWC		1,50	14,00	21,00		
	RESERVATÓRIO/CIRCULAÇÃO		1,25	14,00	17,50		
	CIRCULAÇÃO/ESTAR		1,13	14,00	15,82		
	ESTAR/COZINHA		3,00	14,00	42,00		
	COZINHA		3,66	12,00	43,92		
						7,32	
	COZINHA		3,66	2,00	7,32		
10.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		0,00	14,00	14,00	0,00
1ª READ.	TE FOSSA			14,00	14,00		
10.22	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		0,00	14,00	14,00	0,00
1ª READ.	CURVA FOSSA			14,00	14,00		
10.26	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,00	14,00	14,00	0,00
1ª READ.	CAP FOSSA			14,00	14,00		
10.27	KITCAVALETEPARAMEDIÇÃODEÁGUA-ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN		0,00	14,00	14,00	0,00
1ª READ.	ENTRADA AGUA DAS CASAS			14,00	14,00		
	0,00 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,00 FOSSA		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		0,00	173,88	47,88	0,00
						47,88	
1ª READ.	BWC/CAIXA DE INSPEÇÃO		2,27	14,00	31,78		
	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA DE INPEÇÃO		3,36	14,00	47,04		
	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA DE INPEÇÃO		4,49	14,00	62,86		
	CAIXA GORDURA/CAIXA DE INSPEÇÃO		1,60	14,00	22,40		
	CAIXA DE INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA		0,50	14,00	7,00		
	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO		0,20	14,00	2,80		
						-126,00	

11.09	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²				0,00	13,44	13,44	0,00
	CONTRA PISO FOSSA		1,20	0,80		14,00	13,44		
12.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA)	m²				0,00	79,17	4,69	0,00
							4,69		
	1ª READ. SUMIDOURO JÁ MEDIDO		3,77	1,50		14,00	79,17	79,17	
							-74,48		
12.04	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m³				0,00	11,08	0,30	0,00
							0,30		
	1ª READ. CAMADA BRITA		4,40	0,10	1,40	14,00	8,62	0,30	
			4,40	0,10	0,40	14,00	2,46		
	JÁ MEDIDO						-10,78		
12.05	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²				0,00	24,78	8,96	6,86
	1ª READ. SUMIDOURO JÁ MEDIDO				1,77	14,00	24,78	15,82	
							-8,96		
	0,00 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
	13,00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00	0,00	0,00	0,00
13.04	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				14,00	0,00	-14,00	0,00
13.14	MURETA EM ALVENARIA PARA POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	m²				14,15	20,16	6,01	0,00
							20,16		
	PARTE FRONTAL DO LOTE			0,80	1,80	14,00	20,16		
13.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	UN				0,00	14,00	14,00	0,00
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CASAS					1,00	14,00	14,00	
	14,00 CALÇADA					0,00	0,00	0,00	0,00
14.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³				36,50	48,66	12,16	0,00
							48,66		
	CALÇADA								
	CALÇADA FRONTAL		7,72	0,28	0,40	14,00	12,10		
	CALÇADA POSTERIOR		7,72	0,28	0,40	14,00	12,10		
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		7,80	0,28	0,40	14,00	12,23		

	CALÇADA LATERAL DIREITA		7,80	0,28	0,40		14,00	12,23		
14.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²					196,00	239,19	43,19	0,00
								239,19		
	CALÇADA									
	CALÇADA FRONTAL		6,72	0,50		1,00	14,00	47,04		
	CALÇADA POSTERIOR		6,72	0,50		1,00	14,00	47,04		
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		7,80	0,50		1,00	14,00	54,60		
	CALÇADA LATERAL DIREITA		7,80	0,50		1,00	14,00	54,60		
	ÁREA DE SERVIÇO		3,09	0,83		1,00	14,00	35,91		
14.04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²					81,20	86,92	5,72	0,00
								86,92		
	CALÇADA									
	CALÇADA FRONTAL		7,72	0,20			14,00	21,62		
	CALÇADA POSTERIOR		7,72	0,20			14,00	21,62		
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		7,80	0,20			14,00	21,84		
	CALÇADA LATERAL DIREITA		7,80	0,20			14,00	21,84		
14.05	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²					196,00	239,19	43,19	0,00
								239,19		
	CALÇADA									
	CALÇADA FRONTAL		6,72	0,50		1,00	14,00	47,04		
	CALÇADA POSTERIOR		6,72	0,50		1,00	14,00	47,04		
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		7,80	0,50		1,00	14,00	54,60		
	CALÇADA LATERAL DIREITA		7,80	0,50		1,00	14,00	54,60		
	ÁREA DE SERVIÇO		3,09	0,83		1,00	14,00	35,91		
14.06	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					0,00	86,92	86,92	0,00
								86,92		
	CALÇADA									
	CALÇADA FRONTAL		7,72	0,20			14,00	21,62		
	CALÇADA POSTERIOR		7,72	0,20			14,00	21,62		
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA		7,80	0,20			14,00	21,84		
	CALÇADA LATERAL DIREITA		7,80	0,20			14,00	21,84		
16,00	DIVERSOS		0,00				0,00	0,00		0,00
16.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³					0,00	101,16	101,16	0,00
								101,16		
							COEF.			
								101,16		

ÁREA CONSTRUIDA									
ÁREA 1		7,80	7,72	0,12	14,00	101,16	101,16		
16.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM				0,00	24.832,66	24.832,66	0,00
CUBAÇÃO LOTES		c	l	h	volume x empolamento	dmt			
LOTE 01		12,00	10,00	0,45	70,20	10,00	1123,20		
LOTE 02		12,00	10,00	0,45	70,20	10,00	1123,20		
LOTE 03		12,00	10,00	0,43	67,08	10,00	1073,28		
LOTE 04		12,00	10,00	0,41	63,96	10,00	1023,36		
LOTE 05		12,00	10,00	0,38	59,28	10,00	948,48		
LOTE 06		12,00	10,00	0,35	54,60	10,00	873,60		
LOTE 07		12,00	10,00	0,35	54,60	10,00	873,60		
LOTE 08		12,00	10,00	0,42	65,52	10,00	1048,32		
LOTE 09		12,00	10,00	0,35	54,60	10,00	873,60		
LOTE 10		12,00	10,00	0,34	53,04	10,00	848,64		
LOTE 11		12,00	10,00	0,27	42,12	10,00	673,92		
LOTE 12		12,00	10,00	-0,27	-42,12	10,00	-673,92		
LOTE 13		12,00	10,00	-0,30	-46,80	10,00	-748,80		
LOTE 14		12,00	10,00	-0,30	-46,80	10,00	-748,80		
ESCAVAÇÃO MANUAL LATERAL LOTE 01		7,80	1,85	0,45	8,44	10,00	135,04		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 01 E 02		7,80	3,42	0,45	15,61	10,00	249,76		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 02 E 03		7,80	3,42	0,45	15,61	10,00	249,76		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 03 E 04		7,80	3,42	0,43	14,91	10,00	238,56		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 04 E 05		7,80	3,42	0,41	14,22	10,00	227,52		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 05 E 06		7,80	3,42	0,38	13,18	10,00	210,88		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 06 E 07		7,80	3,42	0,35	12,14	10,00	194,24		
ESCAVAÇÃO MANUAL LATERAL LOTE 08		7,80	1,57	0,42	6,69	10,00	107,04		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 09 E 10		7,80	3,42	0,35	12,14	10,00	194,24		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 10 E 11		7,80	3,42	0,34	11,79	10,00	188,64		
ESCAVAÇÃO MANUAL ENTRE OS LOTES 11 E 12		7,80	3,42	0,27	9,36	10,00	149,76		
					PESO ESP				
PREVISTO ENTULHO GERADO NA OBRA									
ÁREA 1		30,00			22,51	1500,00	14,00	14181,30	
B	INFRAESTRUTURA MASTERPLAN NO MUNICÍPIO DE NISIA FLORESTA/RN	0,00				0,00	0,00	0,00	
	1,00 TRABALHOS EM TERRA	0,00				0,00	0,00	0,00	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³				86,29	86,80	0,51	0,00
1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³				75,20	86,80	11,60	0,00
ESCAVAÇÃO MECANICA RUA A SER PAVIMENTADA									
ESCAVAÇÃO RUA		65,00	7,00	0,19			86,80		

1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM				0,00	4.353,44	4.353,44	0,00
	ESCAVAÇÃO MECANICA RUA A SER PAVIMENTADA				DISTANCIA DMT				
	ESCAVAÇÃO RUA		65,00	7,00	0,46	10,00	4353,44		
1.4	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP				0,00	35,00	35,00	0,00
	ESCAVAÇÃO MECANICA RUA A SER PAVIMENTADA								
	ESCAVAÇÃO RUA			10,00		3,50	35,00		
1.5	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R_11/2019	M³				0,00	76,70	76,70	0,00
	ATERRO CALÇADAS		70,00	1,50	0,35	2,00	73,50		
	REDE DE ÁGUA - COLCHÃO DE AREIA		80,00	0,40	0,10	1,00	3,20		
	2,00 REDE DE ÁGUA FRIA		0,00			0,00	0,00		0,00
2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				49,00	0,00	-49,00	0,00
2.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M				175,00	65,80	-109,20	0,00
2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE M INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				65,00	65,80	0,80	0,00
	EXTENSÃO DE REDE		65,80						
2.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				14,00	0,00	-14,00	0,00
2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				1,00	0,00	-1,00	0,00
2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				14,00	0,00	-14,00	0,00
2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				14,00	0,00	-14,00	0,00
2.10	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN				1,00	0,00	-1,00	0,00
2.11	INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA E ADAPTADOR EM PVC LR OU BUJÃO ROSCÁVEL DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" OU 3/4", EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO	UN				0,00	14,00	14,00	0,00
	COLAR PENA D'ÁGUA					14,00	14,00		
2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				0,00	67,86	67,86	0,00
	PENA D'ÁGUA		67,86				67,86		

2.13	TE, PVC PBA, BBB, JEI, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		0,00	1,00	1,00	0,00
	TE			1,00	1,00		
2.14	CAP, PVC PBA, JEI, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		0,00	1,00	1,00	0,00
	CAP			1,00	1,00		
3,00 PAVIMENTAÇÃO			0,00	0,00			0,00
3.6	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M		0,00	266,00	266,00	0,00
	RUA PROJETADA		60,00		2,00	120,00	
	TRAVAMENTO DO PASSEIO		140,00		1,00	140,00	
	FECHAMENTO FINAL/INICIAL CALÇADA		1,50	4,00	1,00	6,00	
						266,00	
3.8	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA PRÉ-FABRICADA, EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇICO, ESPESSURA 20CM, COM 02 CÂMARAS, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,80x0,30x1,00M, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	UN		0,00	1,00	1,00	0,00
	RECUPERAÇÃO BOCO DE LOBO EXISTENTE						
				1,00	1,00		
5,00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	0,00		0,00
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN		0,31	1,17	0,36	0,50
	PROPORÇÃO ADM						
				0,36	0,36		
5.4	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS		0,00	4,00	4,00	0,00
	LOCAÇÃO CONTAINER			4,00	4,00		
5.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40 A EM POSTE MADEIRA	UN		0,00	1,00	1,00	0,00
	INSTALAÇÕES PROVISORIAS			1,00	1,00		
5.6	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN		0,00	1,00	1,00	0,00
	INSTALAÇÕES PROVISORIAS			1,00	1,00		
5.7	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS - INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	M		0,00	65,00	65,00	0,00

	EXTENSÃO DE REDE		65,00		1,00		65,00			
5.8	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R. 11/2018	M					0,00	65,00	65,00	0,00
	EXTENSÃO DE REDE		65,00		1,00			65,00		
5.9	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					0,00	384,00	384,00	0,00
	EXTRA							384,00		
	DIAS DE SABADO				8,00	24,00		192,00		
	DIAS DE DOMINGO				8,00	24,00		192,00		
5.10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					0,00	616,00	616,00	0,00
	EXTRA							616,00		
	VIGILANCIA NOTURNA 17H ATÉ 7H - 14H / DIAS ÚTEIS 22 DIAS X 2 MESES =				H			616,00		
					14,00	44,00		616,00		
5.11	PROJETO DE REDE ELÉTRICA, ÁREA ATÉ 13.750,00M². OBSERVAÇÃO:ÁREA CONSIDERADA PARA PARTIDOS URBANÍSTICOS: PARA RUAS 15% DA ÁREA DO TERRENO: PARA PRAÇAS E EQUIPAMENTOS 20%.	M2					0,00	3.503,44	3.503,44	0,00
	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					430,50		430,50		
	PASSEIO PUBLICO					150,56		150,56		
	PASSEIO PUBLICO					122,38		122,38		
	AREA DAS CASAS		20,00	10,00			14,00	2800,00		
5.12	PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DISTRIBUIÇÃO ATÉ 15.000,00 M2	M2					0,00	3.503,44	3.503,44	0,00
	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					430,50		430,50		
	PASSEIO PUBLICO					150,56		150,56		
	PASSEIO PUBLICO					122,38		122,38		
	AREA DAS CASAS		20,00	10,00			14,00	2800,00		
5.13	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, ÁREA DE 2.500,01 A 12.000,00 M². OBSERVAÇÃO: ÁREA CONSIDERADA PARA RUAS É DE 20% DA ÁREA DO TERENO, E PARA PRAÇAS E EQUIPAMENTOS 15%.	M2					0,00	3.503,44	3.503,44	0,00
	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					430,50		430,50		
	PASSEIO PUBLICO					150,56		150,56		
	PASSEIO PUBLICO					122,38		122,38		
	AREA DAS CASAS		20,00	10,00			14,00	2800,00		

VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM	VALOR TOTAL DA OBRA CASAS	PROPORCIONAL ADM CASAS
R\$ 90.236,60	R\$ 850.319,64	1,71

0,00
0,00

686,22

1,71

0,00

4,00

62,07

40,00

112,47

0,00

48,57

98,00

331,81

0,00

10,42

8,12

8,40

0,00

43,96

43,96

0,28

22,40

28,00

0,00

-14,35

0,19

0,02

0,34

498,54

36,96

0,00
0,00

10,42



0,00
42,00

14,00

-14,00

6,16

14,00

14,00

14,00

14,00

0,00

0,00

47,88

13,44

4,69

0,30

24,78

0,00

0,00

-14,00

6,01

14,00

0,00

12,16



43,19

5,72

43,19

86,92

0,00
101,16

24832,66

0,00

0,00

0,51

11,60

4353,44

35,00

76,70

0,00

-49,00

-109,20

0,80

-14,00

-1,00

-14,00

-14,00

-1,00

14,00

67,86

1,00

1,00

0,00

266,00

VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM		VALOR TOTAL DA INFRA CASAS	PROPORCIONAL ADM INFRA CASAS
---	--	-------------------------------	------------------------------

1,00

R\$ 43.007,48	R\$ 139.880,52	0,36
---------------	----------------	------

0,00
0,36

4,00

1,00

1,00

65,00

65,00

384,00

616,00

3503,44

3503,44

3503,44





