

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá							
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL							
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ					DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA					Janeiro/2018		
						BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS							
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$		
					Unitário	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IOPES 020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$ 192,84	R\$ 1.542,72	
1.2	IOPES 020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 964,19	R\$ 964,19	
1.3	IOPES 020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básce), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	5,00	R\$ 819,14	R\$ 4.095,70	
1.4	IOPES 020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 37,55	R\$ 938,75	
1.5	IOPES 020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 292,10	R\$ 7.302,50	
1.6	IOPES 020346	Locação de andaime metálico para fachada	m	50,00	R\$ 8,58	R\$ 429,00	
1.7	DER-ES 41359	Tela de preteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em vias urbanas	m	100,00	R\$ 21,99	R\$ 2.199,00	
		SUB-TOTAL 1				R\$ 17.471,86	
2		INTAÇÕES ELETRICA					
2.1		ELÉTRICA GALPÃO					
2.2	IOPES 150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 427,50	R\$ 427,50	
2.3	IOPES 151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 19,01	R\$ 114,06	
2.4	IOPES 151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 19,01	R\$ 38,02	
2.5	IOPES 151308	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 58,33	R\$ 58,33	

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá						
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ				DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA				Janeiro/2018		
					BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS						
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
2.6	IOPES 151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	372,50	R\$ 5,18	R\$ 1.929,55
2.7	IOPES 151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	122,00	R\$ 6,46	R\$ 788,12
2.8	SINAPI 97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	20,00	R\$ 261,94	R\$ 5.238,80
2.9	IOPES 151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	4,20	R\$ 20,64	R\$ 86,69
2.10	IOPES 151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	10,00	R\$ 14,80	R\$ 148,00
2.11	IOPES 151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	100,82	R\$ 13,63	R\$ 1.374,18
2.12		ELÉTRICA PARTE ADMINISTRATIVA				
2.12.1	IOPES 151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6,00	R\$ 164,44	R\$ 986,64
2.12.2	IOPES 151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	8,00	R\$ 160,81	R\$ 1.286,48
2.12.3	IOPES 180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 27,48	R\$ 164,88
2.12.4	IOPES 180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	R\$ 39,34	R\$ 314,72
2.12.5	IOPES 151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 19,01	R\$ 76,04
2.12.6	IOPES 180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	8,00	R\$ 72,81	R\$ 582,48
		SUB-TOTAL 2				R\$ 13.614,49
3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
3.1	IOPES 170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 121,09	R\$ 242,18
3.2	IOPES 170310	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 124,44	R\$ 124,44

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá							
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL							
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ					DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA					Janeiro/2018		
						BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS							
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$		
					Unitário	Total	
3.3	IOPES 170346	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 335,30	R\$ 670,60	
3.4	IOPES 170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	R\$ 44,96	R\$ 44,96	
		SUB-TOTAL 3				R\$ 1.082,18	
4		MANUTENÇÃO HIDRÁULICA					
4.1	SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00	R\$ 124,48	R\$ 124,48	
4.2	IOPES 064709	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	und	1,00	R\$ 23,42	R\$ 23,42	
4.3	142107 IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	1,00	R\$ 46,61	R\$ 46,61	
4.4	064503 IOPES	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	und	1,00	R\$ 128,73	R\$ 128,73	
		SUB-TOTAL 3				R\$ 323,24	
5		MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO + PASSARELA					
5.1	IOPES 120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Ceerisa ou Portobello	m²	0,36	R\$ 66,63	R\$ 23,99	
5.2	IOPES 200716	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m²	3,00	R\$ 126,31	R\$ 378,93	
5.3	IOPES 110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	123,60	R\$ 30,41	R\$ 3.758,68	
5.4	IOPES 110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	123,60	R\$ 52,53	R\$ 6.492,71	
5.5	IOPES 010240	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	50,00	R\$ 2,93	R\$ 146,50	
5.6	IOPES 1902101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou	m²	50,00	R\$ 11,60	R\$ 580,00	

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá						
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ				DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA				Janeiro/2018		
					BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS						
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
	IOPES 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	10,00	R\$ 18,81	R\$ 188,10
5.7	IOPES 160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	200,00	R\$ 21,78	R\$ 4.356,00
5.8	IOPES 130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m²	41,01	R\$ 101,34	R\$ 4.155,95
5.9	IOPES 061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	4,00	R\$ 773,85	R\$ 3.095,40
		SUB-TOTAL 3				R\$ 23.176,26
6		SERVIÇOS DE CONCRETAGEM NA ESTRUTURA METÁLICA				
6.1	IOPES 040806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	302,40	R\$ 20,70	R\$ 6.259,68
6.2	IOPES 190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	302,40	R\$ 29,16	R\$ 8.817,98
6.3	IOPES 040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material,	m²	15,00	R\$ 145,24	R\$ 2.178,60
6.4	IOPES 040239	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m²	6,05	R\$ 458,56	R\$ 2.774,29
6.5	IOPES 160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp.	m²	60,00	R\$ 51,82	R\$ 3.109,20
6.6	IOPES 090103	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	138,00	R\$ 64,87	R\$ 8.952,06
6.7	IOPES 090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	138,00	R\$ 42,89	R\$ 5.918,82

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá						
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ				DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA				Janeiro/2018		
					BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS						
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
6.8	IOPES 090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	25,00	R\$ 133,31	R\$ 3.332,75
6.9	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	9,00	R\$ 65,21	R\$ 586,89
		SUB-TOTAL 3				R\$ 41.930,27
7		CALÇADA EXTERNA				
7.1	DER-ES 40375	Demolição mecânica de concreto	m³	40,00	R\$ 153,84	R\$ 6.153,60
7.2	DER-ES 42507	Remoção de meio fio em vias urbanas	m	105,00	R\$ 23,84	R\$ 2.503,20
7.3	IOPES 200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	115,00	R\$ 47,54	R\$ 5.467,10
7.4	IOPES 190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m²	50,00	R\$ 9,11	R\$ 455,50
7.5	SINAPI 9499	Execução de passeio (Calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_07/2016	m²	138,75	R\$ 71,98	R\$ 9.987,23
7.6	DER-ES 43088	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em vias urbanas	m	112,00	R\$ 22,45	R\$ 2.514,40
7.7	IOPES 200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	30,00	R\$ 55,92	R\$ 1.677,60
		SUB-TOTAL 3				R\$ 28.758,63
8		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
8.1	IOPES 010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	850,00	R\$ 10,97	R\$ 9.324,50

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá						
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ				DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA				Janeiro/2018		
					BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS						
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
8.2	DER-ES 42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	127,50	R\$ 3,69	R\$ 470,48
8.3	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	850,00	R\$ 1,16	R\$ 986,00
8.4	DER-ES 42481	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias	m3	127,50	R\$ 72,37	R\$ 9.227,18
8.5	Comp.01	Transporte de brita graduada em vias Urbanas	t	1,50	R\$ 91,86	R\$ 137,80
8.6	IOPES 200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	850,00	R\$ 67,87	R\$ 57.689,50
8.7	IOPES 030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	30,00	R\$ 58,35	R\$ 1.750,52
8.8	DER-ES 41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto	und	6,00	R\$ 1.789,90	R\$ 10.739,40
8.9	DER-ES 41175	Berço em brita para BSTC diâm. 0,60 m em Vias Urbanas	m	20,00	R\$ 23,13	R\$ 462,60
8.10	COMP.2	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S.MF inclusive escavação reaterro com areia e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	120,00	R\$ 284,13	R\$ 34.095,60
8.11	DER-ES 41241	Caixa ralo em blocos pré=-moldados e gelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	6,00	R\$ 1.406,65	R\$ 8.439,90
		SUB-TOTAL 3				R\$ 133.323,48
9		MURO EXTERNO				
9.1	IOPES 110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	289,50	R\$ 10,83	R\$ 3.135,29
9.2	IOPES 110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	289,50	R\$ 52,53	R\$ 15.207,44

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá						
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL						
LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ				DATA BASE:	Março/2019	
OBRA: REFORMA MINI CESA				Janeiro/2018		
					BDI=27,99%	
PLANILHA DE PREÇOS						
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
9.3	IOPES 160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m²	289,50	R\$ 21,30	R\$ 6.166,35
		SUB-TOTAL 3				R\$ 24.509,08
10		2 PORTÃO				
10.1	IOPES 071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	25,00	R\$ 640,97	R\$ 16.024,25
		SUB-TOTAL 3				R\$ 16.024,25
11		ESGOTO				
11.1	IOPES 0141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim 60x60 cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro com esp. 10cm , revest. intern. reb. impermeab. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm.	un	2,00	R\$ 502,37	R\$ 1.004,75
11.2	SINAPI 98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	R\$ 1.892,54	R\$ 1.892,54
11.3	IOPES 140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita	un	1,00	R\$ 4.542,81	R\$ 4.542,81
11.4	IOPES 140903	Tubo de PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia.	m	50,00	R\$ 46,28	R\$ 2.314,06
11.5	SINAPI 98103	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. AF_05/2018	un	1,00	R\$ 157,86	R\$ 157,86
11.6	ORSE 00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	1.200,00	R\$ 3,23	R\$ 3.870,42
11.7	ORSE 11088	Limpeza de reservatório	m³	20,00	R\$ 16,00	R\$ 319,98
		SUB-TOTAL 3				R\$ 14.102,42

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: SANTA MARIA DE JETIBÁ

DATA BASE:	Março/2019
------------	------------

OBRA: REFORMA MINI CESA

Janeiro/2018

BDI=27,99%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
12		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
12.1	IOPES 200401	Limpeza geral da obra	m²	401,15	R\$ 9,66	R\$ 3.875,11
		SUB-TOTAL 3				R\$ 3.875,11
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
13.1	COMP.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
		SUB-TOTAL 4				R\$ 13.929,00
		VALOR TOTAL DESTE ORÇAMENTO.				R\$ 332.120,27

Referencia:

DER - ES de 01/2018

IOPES-Março/2019

SINAPI-Março/2019

COMPOSIÇÃO 02							
Serviço:Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro com areia e transporte do tubo em Vias Urbanas							
Unidade: M							
(A)Equipamento	Cód. Padrão	Quantidade	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr.Prod.	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
					Total:		0
(B)Mão de Obra	Cód. Padrão	Eq. Salarial	Encargos (%)		Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C	20060	2,26	128,33		22,51	0,3	6,75
Pedreiro de O.A.C	20109	1,24	128,33		12,35	1,2	14,82
Servente	20002	1,02	128,33		10,16	2	20,32
					Total:		29,62
(C)Itens de Incidência	Cód. Padrão	%	M.O.		Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5	x				2,09
					Total:		2,09
					Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C)		43,98
					(D) Produção da Equipe		0,83
					(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D)		52,98
(F) Materiais	Cód. Padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60 MF	10211	M	38,97		1		60,04
					Total:		60,04
(G) Serviços	Cód. Padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	m3	332,22		0,015		4,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H=0,00 a 1,50m	40258	m3	45,03		0,12		5,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H=0,00 A 1,50m	40282	m3	9,04		2,00		18,08
Reaterro de cavas c/ captação mecânica (compactador manual)	40303	m3	30,18		1,80		54,32
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	m3	43,66		0,60		26,20
					Total:		108,98
					Custo Direto Total (E)+(F)		222,00
					BDI:26,78%		59,45
					Preço Unitário Total:		281,45

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	REFORMA MINI CEASA							
Local:	Centro, Santa Maria de Jetibá							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES						
		UNID.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES					TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de Obras	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área de referência da placa			4,00	2,00	1,00		8,00
1.2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						5,00		5,00
1.4	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						25,00		25,00
1.5	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						25,00		25,00
1.6	Locação de andaime metálico para fachada	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						50,00		50,00
1.7	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em vias urbanas	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						25,00		25,00
02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GALPÃO							
2.1	ELÉTRICA GALPÃO							
						1,00	1,00	1,00
2.2	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, com barramento	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	1,00
2.3	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						6,00	6,00	6,00
2.4	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

						2,00	2,00	2,00
2.5	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	1,00
2.6	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Circuito 1							
	QD-1 até o Teto				4,00	2,00	8,00	
	Teto até o Circ 1		32,60			2,00	65,20	
	Pt de luz lado esquerdo		10,50			2,00	21,00	
	Pt de luz lado direito		5,00			2,00	10,00	
	Pt de luz ao pt de luz final corredor		6,00			2,00	12,00	
							Total	116,20
							5%	122,01
2.7	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Terra Circ 1		26,21				26,21	
	Circuito 2							
	QD-1 ao teto				4,00	2,00	8,00	
	Teto até o Circ 2		25,41			2,00	50,82	
	Pt de luz lado esquerdo		4,50			2,00	9,00	
	Pt de luz lado direito		4,00			2,00	8,00	
	Terra		25,40				25,40	
	Circuito 3							
	QD-1 ao teto				4,00	2,00	8,00	
	Teto até o Circ 3		20,50			2,00	41,00	
	Pt de luz lado esquerdo		9,90			2,00	19,80	
	Pt de luz lado direito		9,00			2,00	18,00	
	Terra		20,05				20,05	
	Circuito 4							
	QD-1 ao teto				4,00	2,00	8,00	
	Teto até o Circ 3		13,20			2,00	26,40	
	Pt de luz lado esquerdo		4,99			2,00	9,98	
	Pt de luz lado direito		4,70			2,00	9,40	
	Terra		13,20				13,20	
	Circuito 5							
	QD-1 ao teto				4,00	2,00	8,00	
	Teto até o Circ 5		2,50			2,00	5,00	
	Pt de luz lado esquerdo		9,30			2,00	18,60	
	Pt de luz lado direito		9,70			2,00	19,40	
	Terra		2,50				2,50	
							TOTAL	354,76
							5%	372,50

2.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						20,00	20,00	
								20,00
2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade		
			4,00					
TOTAL								4,00
5%								4,20
2.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						10,00	10,00	
								10,00
2.11	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			96,02					
TOTAL								96,02
5%								100,82
02.12	ELÉTRICA PARTE ADMINISTRATIVA							
02.12.01	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						6,00		6,00
02.12.02	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						8,00		8,00
02.12.03	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						6,00		6,00
02.12.04	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						8,00		8,00
02.12.05	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						4,00		4,00
02.12.06	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						8,00		8,00
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

						2,00		2,00
3.2	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
3.3	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00		2,00
3.4	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
	MANUTENÇÃO HIDRÁULICA							
04	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
4.1	Anel de cera para bacia sanitária	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
4.2	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
4.3	Sifão metálico tipo copo 1x1 1/2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		1,00
05	MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO + PASSARELA							
5.1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Banheiro Feminino (Substituição)		0,15	0,15		6,00		0,14
	Banheiro Masculino (Substituição)		0,15	0,15		10,00		0,23
							Total	0,36
5.2	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		3,00
5.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área teto parte administrativa		24,00	5,15		123,60		123,60
5.4	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área teto parte administrativa		24,00	5,15		123,60		123,60
5.5	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área teto parte administrativa					50,00		50,00

5.6	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área teto parte administrativa					50,00		50,00
5.7	Pintura com tinta acrílica Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área parte administrativa					200,00		200,00
5.8	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Laterais das Plataformas de Embarque e Desembarque					41,00		41,00
5.9	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Laterais das Plataformas de Embarque e Desembarque					4,00		4,00
06	SERVIÇOS DE CONCRETAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA							
6.1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Estrutura metálica Galpão e câmara fria			0,6x4	7,00	18,00		302,40
6.2	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				0,6x4	7,00	18,00		302,40
6.3	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Encher parte metálica até a plataforma					15,00		15,00
6.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Encher parte metálica até a plataforma		0,70	0,60	1,20	12,00		6,05
6.5	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área que sera elevada para estrutura do telhado					60,00		60,00
6.6	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área do telhado com beiral		24,00	5,75		138,00		138,00
6.7	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado		24,00	5,75		138,00		138,00
6.8	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

			25,00					25,00
6.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				3,00	3,00			9,00
07	CALÇADA EXTERNA							
7.1	Demolição mecânica de concreto	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área externa					40,00		40,00
7.2	Remoção de meio fio em vias urbanas	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área externa		105,00					105,00
7.3	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área externa		115,00					115,00
7.4	Caiação de meio-fio, a três demãos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Comp. em anexo esta incluso junta de dilatação					50,00		50,00
7.5	Execução de passeio (Calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_07/2016	m2	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Comp. em anexo esta incluso junta de dilatação		92,50	1,50		138,75		138,75
7.6	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em vias urbanas	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			112,00					112,00
7.7	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						30,00		30,00
08	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
8.1	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área com bloquete					850,00		850,00
8.2	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			850,00		0,15	127,50		127,50
8.3	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						850,00		850,00
8.4	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			850,00		0,15	127,50		127,50
8.5	Transporte de brita graduada em vias Urbanas	t	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

						1,50		1,50
8.6	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Quantidade pode variar pois será reaproveitado o existente no local					850,00		850,00
8.7	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						30,00		30,00
8.8	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						6,00		6,00
8.9	Berço em brita para BSTC diâm. 0,60 m em Vias Urbanas	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			20,00					20,00
8.10	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S.MF inclusive escavação reaterro com areia e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						120,00		120,00
8.11	Caixa ralo em blocos pré-moldados e gelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						6,00		6,00
09	MURO EXTERNO							
9.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			96,50		3,00	289,50		289,50
9.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			96,50		3,00	289,50		289,50
9.3	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			96,50		3,00	289,50		289,50
10	2 PORTÃO							
10.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						25,00		25,00
11	ESGOTO							
11.1	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim 60x60 cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro com esp. 10cm , revest. intern. reb. impermeab. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm.	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00		2,00

[illegible]



Rua Herman Miertschink nº160 – Centro, Santa Maria de Jetibá - ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBA

OBRA:	Reforma Mini Ceasa
-------	--------------------

LOCAL: São Sebastião de Belém

REFERÊNCIAS: IOPEs Março/2019; SINAPI Abril/2019; DER-ES Janeiro /2018.

FORMA DE EXECUÇÃO:

FORMA DE

"

PAPER

(x)

INDIRETA

BDI:

27,99%

VALOR DA OBRA:

R\$ 332.120,27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
1	SERVIÇOS PELIMINARES	R\$ 17.471,86	100%	R\$ 17.471,86								
2	INTAÇÕES ELETRICA	R\$ 13.614,49	60%	R\$ 8.168,69	20%	R\$ 2.722,90	20%	R\$ 2.722,90				
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.082,18	80%	R\$ 865,74	20%	R\$ 216,44						
4	MANUTENÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 323,24	50%	R\$ 161,62	30%	R\$ 96,97	20%	R\$ 64,65				
5	MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO + PASSARELA	R\$ 23.176,26	40%	R\$ 9.270,50	30%	R\$ 6.952,88	30%	R\$ 6.952,88				
6	SERVIÇOS DE CONCRETAGEM NA ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 41.930,27					50%	R\$ 20.965,14	50%	R\$ 20.965,14		
7	CALÇADA EXTERNA	R\$ 28.758,63							40%	R\$ 11.503,45	60%	R\$ 17.255,18
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 133.323,48			40%	R\$ 53.329,39	30%	R\$ 39.997,04	30%	R\$ 39.997,04		
9	MURO EXTERNO	R\$ 24.509,08					20%	R\$ 4.901,82	20%	R\$ 4.901,82	60%	R\$ 14.705,45
10	2 PORTÃO	R\$ 16.024,25									100%	R\$ 16.024,25
11	ESGOTO	R\$ 14.102,42	70%	R\$ 9.871,69	30%	R\$ 4.230,73						
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 3.875,11									100%	R\$ 3.875,11
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.929,00	14%	R\$ 2.005,36	21%	R\$ 2.957,01	24%	R\$ 3.309,63	24%	R\$ 3.386,80	16%	R\$ 2.270,20
VALOR TOTAL		R\$ 332.120,27										
		Parcial	14,40%		21,23%		23,76%		24,31%		16,30%	
			R\$ 47.815,48		R\$ 70.506,31		R\$ 78.914,04		R\$ 80.754,25		R\$ 54.130,19	
Maria Félix Moraes Barros		Acumulado	14,40%		35,63%		59,39%		83,70%		100,00%	
ENGENHEIRA CIVIL CREA-24218/D-DF			R\$ 47.815,48		R\$ 118.321,79		R\$ 197.235,83		R\$ 277.990,08		R\$ 332.120,27	

DETALHAMENTO DO BDI

OBRA: **REFORMA MINI CEASA**
CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	5,00	%
Riscos - R	0,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,02	%
Lucro - L	5,00	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	12,15	%
ISS	4,00	%
Base de cálculo	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo)	3,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)) - 1}{(1 - I)} = \mathbf{27,99\%}$$

Declarações

1- Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 3 %.

2- Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Representante Legal

Nome:

Cargo:

Resp. Técnico do Orçamento

Nome:

CREA/CAU:

Maria Félix Moraes Barros

24218/D-DF

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS (INCLUSÃO DO TRANSPORTE)

COMPOSIÇÃO 01 - Transporte de brita graduada em Vias Urbanas

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid	Fórmula	x1	x2	x3	Custo	Consumo	Custo Unit
Transporte de solo brita	60010	t	1,011XP + 1,348XR + 1,685	70	0	0			72,46
Distância estimada até a predreira mais próxima: 70km								(H)Total:	72,46
								BDI:26,78%	91,86
								Preço Unitário Total	91,86