PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
01			**SERVIÇOS PELIMINARES**				
01.01	SINAPI	74209	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m2	8,00	346,98	2.775,84
01.02	IOPES	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), 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	8,00	812,74	6.501,92
01.03	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	1,00	938,59	938,59
01.04	IOPES	020812	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 (2 utilizações)	m	20,00	27,49	549,80
01.05	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	20,00	318,27	6.365,40
01.06	IOPES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	463,71	4.637,10
01.07	IOPES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	61,80	143,63	8.876,33
			Subtotal				**30.644,98**
02			**DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA PARA AMPLIAÇÃO**				
02.01	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	150,00	62,22	9.333,00
02.02	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	5,90	47,29	279,01
02.03	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	7,68	23,03	176,87
02.04	IOPES	010329	Retirada de disjuntor	und	1,00	16,91	16,91
02.05	SINAPI	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_43070	m	15,00	0,56	8,40
02.06	SINAPI	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	0,12	233,71	28,05
02.07	SINAPI	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017	m²	280,00	12,89	3.609,20
02.08	IOPES	010216	Retirada de meio fio	m	30,00	8,20	246,00
			Subtotal				**13.697,44**
03			**PISCINA**				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
03.01	SINAPI	89908	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³/ 111 hp), frota de 4 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 1,5 km evelocidade média 18 km/h. af_12/2013	m3	99,27	14,31	1.420,55
03.02	SINAPI	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactadorde solos tipo placa vibratória. af_09/2017	m2	10,45	0,58	6,06
03.03	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm=- montagem. af_06/2017	kg	38,00	14,51	551,38
03.04	SINAPI	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3mm - montagem. af_06/2017	kg	63,30	12,50	791,25
03.05	SINAPI	92917	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajese fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.028,80	11,07	11.388,82
03.06	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	389,50	9,66	3.762,57
03.07	SINAPI	91005	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em lajes. af_06/2015	m2	140,16	18,61	2.608,38
03.08	SINAPI	99235	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis com concreto usinado autoadensável, fck 25 mpa, lançado com bomba lança - lançamento e acabamento. af_06/2015	m3	19,32	416,61	8.048,91
03.09	IOPES	100105	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	96,05	229,78	22.070,37
03.10	SINAPI	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, comrolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo emmisturador 300 kg. af_06/2014	m2	96,05	10,24	983,55
03.11	SINAPI	87537	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m3/h de argamassa em faces internas de paredes, para ambiente com áreamenor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	96,05	61,97	5.952,22
03.12	SINAPI	73548	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivoimpermeabilizante	m3	1,04	537,16	558,65
03.13	SINAPI	87242	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panoscom vãos. af_06/2014	m2	52,24	220,89	11.539,29
03.14	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	29,86	59,16	1.766,52
			SUBTOTAL				**71.448,52**
04			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO**				
04.01	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	m3	56,92	83,91	4.776,16
04.02	SINAPI	72961	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	m2	28,46	1,63	46,39
04.03	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm=- montagem. af_06/2017	kg	156,90	14,51	2.276,62
04.04	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm=- montagem. af_06/2017	kg	89,80	11,84	1.063,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
04.05	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	458,90	9,66	4.432,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
04.06	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5mm - montagem. af_06/2017	kg	139,30	8,55	1.191,02
04.07	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm=- montagem. af_12/2015	kg	275,63	14,64	4.035,22
04.08	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm=- montagem. af_12/2015	kg	9,70	11,85	114,95
04.09	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	568,51	9,57	5.440,64
04.10	SINAPI	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.129,99	8,41	9.503,22
04.11	SINAPI	92720	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	18,20	443,17	8.065,69
04.12	SINAPI	92720	Concreto Usinado Bombeavel, classe de resistencia C25, com brita 0 E 1, SL m³ UMP = 100 +/- 20 MM, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953).	m3	28,05	443,17	12.430,92
04.13	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, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	301,00	153,47	46.194,47
04.14	SINAPI	74202/002	Laje pre-moldada p/piso, sobregarga 200KG/M2, vãos até 3,50m/e=8CM, c/ Lajotas e Cap.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38cm, C/Escoramento (R EAPR.3X) e ferragem negativa.	m2	14,21	81,41	1.156,84
			SUBTOTAL				**100.728,34**
05			**HIDRÁULICA**				
			ÁGUA FRIA				
05.01	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	8,00	84,00	672,00
05.02	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	165,52	993,12
05.03	IOPES	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	309,42	309,42
05.04	IOPES	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	107,43	214,86
			ESGOTO				
05.05	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	99,45	198,90
05.06	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	77,55	775,50
05.07	IOPES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	11,00	171,61	1.887,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
05.08	IOPES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5,00	471,43	2.357,15
05.09	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia, entre caixas de inspeção e ligação na rede coletora de esgoto.	m	30,00	47,98	1.439,40
05.10	IOPES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	20,00	39,60	792,00
			LOUÇAS				
05.11	IOPES	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4,00	323,53	1.294,12
05.12	IOPES	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2,00	545,81	1.091,62
05.13	IOPES	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	4,00	74,30	297,20
05.14	IOPES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	2,00	77,64	155,28
			BANCADAS/ DIVISÓRIAS				
05.15	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,65	353,37	583,06
05.16	IOPES	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	66,44	442,22	29.381,10
			METAIS/ ACABAMENTOS				
05.17	IOPES	080202	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	3,00	563,04	1.689,12
05.18	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	122,87	491,48
05.19	IOPES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	90,99	90,99
05.20	IOPES	170312	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	100,37	602,22
05.21	COMP	COMP.01	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	12,00	216,00	2.592,00
05.22	IOPES	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	270,87	541,74
05.23	IOPES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4,00	84,10	336,40
			RESERVATÓRIO SUPERIOR				
05.24	COMP.	COMP.02	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, flanges e torneira de bóia	und	1,00	1.768,69	1.768,69
05.25	IOPES	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	3,00	49,02	147,06
05.26	IOPES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1,00	55,16	55,16
			PISCINA				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**					BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**					Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**				eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):		**87,24%**
ITEM	**REFERÊNCIA**		**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO ADOTADO**	**PREÇO TOTAL**
	ORGÃO	**CÓDIGO**					
05.27	COMP.	COMP.03	Fornecimento e Instalação de Conjunto de Equipamentos para piscina, como filtro de piscina, pré-filtro e bomba 1,5CV-220/380V trifásico, areia para filtro, aquecedor de piscina trocador de calor até 90mil litros 220v-Trifásico com quadro de comando digital, bomba 1/2C 127/220V para aquecedor, dispositivos de skimmer boca larga coadeira, aspiração em aço inox, retorno em aço inox, ralo de fundo em inox, entre outros, clorador automático, capa térmica para piscina aquecida 400 a 500 micras e escada em aço inox modelo fisioterapia.	und	1,00	45.749,49	45.749,49
05.28	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1,00	84,00	84,00
05.29	IOPES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	35,00	33,56	1174,6
05.30	IOPES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	35,00	39,60	1386
05.31	IOPES	170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	5,00	82,08	410,4
05.32	IOPES	170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	97,18	485,9
05.33	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	5,00	29,81	149,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**					BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**					Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**				eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):		**87,24%**
ITEM	**REFERÊNCIA**		**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO ADOTADO**	**PREÇO TOTAL**
	ORGÃO	**CÓDIGO**					
			SUBTOTAL				**100.196,74**
06			**ESQUADRIAS**				
06.01	SINAPI	91338	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015 - P3 e P6	m2	4,20	728,21	3.058,48
06.02	SINAPI	68050	Porta de abrir em aluminio, com duas folhas para vidro, incluso vidroliso incolor, fechadura e puxador, sem guarnicao/alizar/vista _P5 E P7	m2	8,74	449,35	3.927,32
06.03	SINAPI	90829	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. P5 e P7	un	4,00	30,67	122,68
06.04	COMP.	COMP.04	Porta de madeira maciça para pintura, 2,00x2,30x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela, alizar dobradicas, exclusive fechadura - P4	und	1,00	2.213,08	2.213,08
06.05	SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. P3, P4 e P6	un	3,00	83,50	250,50
06.06	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P6	m2	7,56	540,09	4.083,08
06.07	IOPES	061104	Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	6,00	76,60	459,60
06.08	SINAPI	94576	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedaçãocom espuma expansiva pu, com vidros, padronizada. J2, J3 3 B1	m2	24,00	343,60	8.246,40
06.09	SINAPI	84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES. J1	m2	3,84	1.113,79	4.276,95
06.10	SINAPI	99862	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_04/2019. J1, J2, J3, B1 e P7	m²	27,66	501,23	13.864,02
06.11	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 (Gradis)	m2	52,36	19,72	1.032,54
06.12	IOPES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos . P4 e J1	m2	16,88	23,58	398,03
06.13	IOPES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10,73	279,54	2.999,46
06.14	IOPES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,62	457,61	741,33
			SUBTOTAL				**45.673,47**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
07			**ALVENARIA E ACABAMENTOS**				
07.01	IOPES	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	387,70	52,17	20.226,31
07.02	IOPES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	55,20	9,74	537,65
07.03	SINAPI	87899	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas deconcreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m²	789,61	7,05	5.566,75
07.04	IOPES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	171,32	31,77	5.442,84
07.05	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	618,29	54,88	33.931,76
07.06	SINAPI	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duasdemãos. af_05/2017	m2	193,62	26,51	5.132,87
07.07	SINAPI	95625	Aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m2	498,82	21,98	10.964,06
07.08	SINAPI	96486	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura defixação. af_05/2017_p	m²	92,91	62,66	5.821,74
			PISOS				
07.09	SINAPI	68053	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m2	240,25	5,94	1.427,09
07.10	IOPES	030203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	12,01	158,45	1.902,98
07.11	IOPES	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	240,25	62,65	15.051,66
07.12	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	240,25	19,99	4.802,60
07.13	IOPES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento (ANTIDERAPANTE)	m2	102,45	83,91	8.596,58
07.14	IOPES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	89,49	83,91	7.509,11
07.15	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, Cecrisa ou Portobello	m2	171,32	67,78	11.612,07
07.16	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	24,45	59,16	1.446,46
07.17	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	23,40	6,95	162,63
			SUBTOTAL				**140.135,16**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
08			**COBERTURA**				
08.01	IOPES	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	4.617,25	23,91	110.398,45
08.02	SINAPI	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m²	250,00	38,79	9.697,50
08.03	COMP.	COMP.05	Telhamento com telha com telha capa canal translucida	m²	30,00	660,26	19.807,80
08.04	SINAPI	94219	Cumieira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	18,00	25,89	466,02
08.05	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, lincluso transporte vertical. AF_06/2016	m	50,00	37,04	1.852,00
08.06	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 CM, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	35,00	73,67	2.578,45
08.07	SINAPI	89578	Tubo PVC, série R, água pluivial, DN 100 mm, fornecimento e instalado em condutores verticais de águas pluviais . AF_12/2014	m	20,00	46,59	931,80
			SUBTOTAL				**145.732,02**
09			**ÉLETRICA**				
09.01	IOPES	150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1,00	514,26	514,26
09.02	IOPES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	19,38	174,42
09.03	SINAPI	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	54,14	108,28
09.04	IOPES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	19,38	19,38
09.05	IOPES	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	56,28	281,40
09.06	IOPES	151332	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	1,00	396,44	396,44
09.07	IOPES	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	1.723,72	1.723,72
09.08	IOPES	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	1,00	8.066,81	8.066,81
09.09	IOPES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	685,96	5,52	3.786,50
09.10	IOPES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	108,60	6,69	726,53
09.11	IOPES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	248,63	8,00	1.989,04
09.12	IOPES	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	5,05	20,13	101,66
09.13	IOPES	151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	20,20	42,19	852,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
09.14	IOPES	150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	19,85	46,22	917,47
09.15	IOPES	180124	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und	34,00	313,90	10.672,60
09.16	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	9,00	33,52	301,68
09.17	IOPES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2,00	51,90	103,80
09.18	SINAPI	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa=- fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	53,01	212,04
09.19	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	104,10	7,31	760,97
09.20	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	31,50	8,14	256,41
09.21	SINAPI	91867	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,90	7,83	163,65
09.22	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,80	10,85	334,18
09.23	SINAPI	91868	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4,00	10,74	42,96
09.24	SINAPI	91869	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	14,70	13,67	200,95
09.25	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,80	18,92	52,98
09.26	IOPES	150630	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	6,00	9,16	54,96
			SUBTOTAL				**32.815,33**
10			**SPDA**				
10.01	IOPES	160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	2,00	775,26	1.550,52
10.02	IOPES	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	240,05	70,65	16.959,53
10.03	IOPES	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	118,94	50,02	5.949,38
10.04	IOPES	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	11,00	118,17	1.299,87
10.05	IOPES	160309	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	14,00	50,56	707,84
10.06	IOPES	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	18,00	45,30	815,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	**Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá**	BDI:	**27,99%**
OBRA:	**Centro de Convivência do Idoso**	Data Base:	**Maio/2019**
LOCAL:	**Rua Dalmacio Espindula - Centro**	eis Sociais (SINAPI COM Desoneração):	**87,24%**

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
10.07	IOPES	160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	212,11	212,11
10.08	IOPES	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	11,00	83,76	921,36
10.09	IOPES	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	11,00	128,76	1.416,36
			SUBTOTAL				**29.832,37**
11			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**				
11.01	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m2	625,50	10,11	6.323,81
			Subtotal				**6.323,81**
12			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
12.01	COMP.		Administração Local, pago conforme avanço físico-financeiro	und	100,00	358,61	35.861,00
			Subtotal				**35.861,00**
			Valor Total				**753.089,16**

REFERÊNCIAS: IOPES Maio/2019; SINAPI Maio/2019;Der-Es Janeiro/2018

Eng. Civil-Pedro Abreu Pereira CREA-ES 033429/D