



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Santa Maria de Jetibá**  
ESPÍRITO SANTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

BDI: 31,01%

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO

DATA BASE:

LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ - ES

IOPEs  
MAIO/2023 ORSE  
MAIO/2023  
SINAPI  
MAIO/2023 DER  
- RODOVIAS JUL/2022 -  
ATT VIA INCC MAIO  
2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	IOPEs	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m²	8,00	336,35	R\$ 440,65	R\$ 3.525,20
01.02	IOPEs	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	641,50	R\$ 840,43	R\$ 9.160,69
SUB-TOTAL 01								R\$ 12.685,89
2			REFORMA ARQUIBANCADA					
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	46,20	71,96	R\$ 94,27	R\$ 4.355,27
02.02	IOPEs	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	9,00	54,86	R\$ 71,87	R\$ 646,83
02.03	IOPEs	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	63,64	85,17	R\$ 111,58	R\$ 7.100,95
02.04	IOPEs	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,00	650,15	R\$ 851,76	R\$ 4.258,80
02.05	IOPEs	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	570,13	11,21	R\$ 14,69	R\$ 8.375,21
02.06	IOPEs	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10,00	717,14	R\$ 939,53	R\$ 9.395,30
02.07	IOPEs	050603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	105,60	98,35	R\$ 128,85	R\$ 13.606,56
02.08	IOPEs	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	1.167,76	8,18	R\$ 10,72	R\$ 12.518,39
02.09	IOPEs	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.167,76	58,01	R\$ 76,00	R\$ 88.749,76
02.10	IOPEs	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.167,76	20,88	R\$ 27,35	R\$ 31.938,24
02.11			CABINE DA ARQUIBANCADA					
			Infraestrutura (sapatas)					
02.11.1	IOPEs	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,45	54,86	R\$ 71,87	R\$ 104,21
02.11.2	IOPEs	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,62	650,15	R\$ 851,76	R\$ 3.083,37
02.11.3	IOPEs	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	29,76	11,79	R\$ 15,45	R\$ 459,79
02.11.4	IOPEs	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,45	717,14	R\$ 939,53	R\$ 1.362,32
			Estrutura					
02.11.5	SINAPI	100766	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. AF_01/2020_p	kg	1.213,98	18,84	R\$ 24,68	R\$ 29.961,03
02.11.6	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. AF_01/2020_p	kg	1.406,36	18,75	R\$ 24,56	R\$ 34.540,20
02.11.7	COMP.	01	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (Enchimento+Capa) = (8+7).	m²	39,00	304,87	R\$ 399,41	R\$ 15.576,99
02.11.8	SINAPI	100774	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. AF_01/2020_p	kg	2.609,33	14,23	R\$ 18,64	R\$ 48.637,91
02.11.9	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedação, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	6,50	243,02	R\$ 318,38	R\$ 2.069,47
02.11.10	IOPEs	141909	Tabo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	4,00	84,46	R\$ 110,65	R\$ 442,60
02.11.11	COMP.	02	Fechamento em Telha de aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação e base de sustentação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	48,75	210,83	R\$ 276,21	R\$ 13.465,24
			Acabamentos					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ</b>							<b>BDI:</b>	<b>31,01%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO</b>							<b>DATA BASE:</b>	IOPES MAIO/2023    ORSE MAIO/2023 SINAPI MAIO/2023    DER - RODOVIAS JUL/2022 - ATT VIA INCC    MAIO 2023
<b>LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ - ES</b>								

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
02.11.12	IOPES	050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm.	m²	56,76	90,21	R\$ 118,18	<b>R\$ 6.707,90</b>
02.11.13	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	113,52	13,67	R\$ 17,91	<b>R\$ 2.033,14</b>
02.11.14	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	113,52	58,01	R\$ 76,00	<b>R\$ 8.627,52</b>
02.11.15	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	113,52	17,19	R\$ 22,52	<b>R\$ 2.556,47</b>
02.11.16	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	113,52	25,99	R\$ 34,05	<b>R\$ 3.865,36</b>
02.11.17	COMP.	03	Fabricação e instalação de enxaimel de madeira maciça (15x2 cm) de primeira qualidade, aparelhada e imunizada.	m	78,70	50,67	R\$ 66,38	<b>R\$ 5.224,11</b>
02.11.18	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	25,00	87,17	R\$ 114,20	<b>R\$ 2.855,00</b>
<b>COBERTURA</b>								
02.12	COMP.	04	Estrutura Metálica em aço estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4"	kg	8.267,42	19,95	R\$ 25,22	<b>R\$ 208.504,33</b>
02.13	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de pvc, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m	90,00	243,02	R\$ 318,38	<b>R\$ 28.654,20</b>
02.14	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	55,90	84,46	R\$ 110,65	<b>R\$ 6.185,34</b>
02.15	COMP.	02	Fechamento em Telha de aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação e base de sustentação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	625,50	210,83	R\$ 276,21	<b>R\$ 172.769,36</b>
<b>GUARDA-CORPO</b>								
02.16	SINAPI	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10M de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20M, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8MM, fixado com chumbador mecânico. AF 04/2019	m	30,00	631,26	R\$ 827,01	<b>R\$ 24.810,30</b>
02.17	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	1.223,39	45,67	R\$ 59,83	<b>R\$ 73.195,42</b>
02.18	IOPES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	135,00	20,88	R\$ 27,35	<b>R\$ 3.692,25</b>
<b>SUB-TOTAL 02</b>								<b>R\$ 880.329,14</b>
<b>3</b>			<b>CONSTRUÇÃO LANCHONETE</b>					
03.01	DER-ES	40164	Demolição de edificações	m2	125,68	57,85	R\$ 75,79	<b>R\$ 9.525,29</b>
03.02	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	125,68	71,96	R\$ 94,27	<b>R\$ 11.847,85</b>
03.03	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10,97	54,86	R\$ 71,87	<b>R\$ 788,41</b>
03.04	IOPES	030203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	0,21	215,62	R\$ 282,48	<b>R\$ 59,32</b>
03.05	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.302,30	11,21	R\$ 14,69	<b>R\$ 19.130,79</b>
03.06	IOPES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	283,20	11,75	R\$ 15,39	<b>R\$ 4.358,45</b>
03.07	IOPES	040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	17,85	676,58	R\$ 886,39	<b>R\$ 15.822,06</b>
03.08	IOPES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	222,28	103,94	R\$ 136,17	<b>R\$ 30.267,87</b>
03.09	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	311,78	13,67	R\$ 17,91	<b>R\$ 5.583,98</b>
03.10	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	155,89	34,17	R\$ 44,77	<b>R\$ 6.979,20</b>
03.11	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	418,04	65,30	R\$ 85,55	<b>R\$ 35.763,32</b>
03.12	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, Ccerisa ou Portobello	m2	155,89	88,48	R\$ 115,92	<b>R\$ 18.070,77</b>
03.13	IOPES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/eqniv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	57,85	73,16	R\$ 95,85	<b>R\$ 5.544,92</b>
03.14	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	243,93	17,19	R\$ 22,52	<b>R\$ 5.493,30</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ							BDI:	31,01%
OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO							DATA BASE:	IOPES MAIO/2023 ORSE MAIO/2023 SINAPI MAIO/2023 DER - RODOVIAS JUL/2022 - ATT VIA INCC MAIO 2023
LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ -ES								

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
03.15	IOPES	120207	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	150,00	74,89	R\$ 98,11	R\$ 14.716,50
03.16	COMP.	05	Lambrequis de madeira de lei aparelhada	m	24,60	402,62	R\$ 527,47	R\$ 12.975,76
03.17	IOPES	120221	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m2	18,41	217,96	R\$ 285,55	R\$ 5.256,98
			<b>HIDROSANITÁRIOS</b>					
03.18	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	728,11	R\$ 953,90	R\$ 953,90
03.19	SINAPI	102137	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF_12/2020	und	1,00	78,01	R\$ 102,20	R\$ 102,20
03.20	SINAPI	94707	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2, instalado em reservaçãode água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	1,00	81,69	R\$ 107,02	R\$ 107,02
03.21	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	14,00	110,52	R\$ 144,79	R\$ 2.027,06
03.22	IOPES	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	2,00	63,01	R\$ 82,55	R\$ 165,10
03.23	IOPES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	83,26	R\$ 109,08	R\$ 218,16
03.24	IOPES	170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	112,88	R\$ 147,88	R\$ 739,40
03.25	IOPES	170115	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4,00	349,61	R\$ 458,02	R\$ 1.832,08
03.26	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	5,00	425,44	R\$ 557,37	R\$ 2.786,85
03.27	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	204,17	R\$ 267,48	R\$ 1.069,92
03.28	IOPES	170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1,00	1.342,18	R\$ 1.758,39	R\$ 1.758,39
03.29	IOPES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	360,77	R\$ 472,64	R\$ 472,64
03.30	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	und	5	37,43	R\$ 49,04	R\$ 245,20
03.31	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reserva ORIO 800 a 1500 ML, incluso fixação. AF_01/2020	und	4	78,71	R\$ 103,12	R\$ 412,48
			<b>ESGOTO</b>					
03.32	IOPES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	15,00	98,05	R\$ 128,46	R\$ 1.926,90
03.33	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	17,00	100,85	R\$ 132,12	R\$ 2.246,04
03.34	IOPES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	5,00	692,43	R\$ 907,15	R\$ 4.535,75
03.35	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	6,00	578,61	R\$ 758,04	R\$ 4.548,24
03.36	IOPES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	617,26	R\$ 808,67	R\$ 808,67
03.37	IOPES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	3,00	546,46	R\$ 715,92	R\$ 2.147,76
03.38	IOPES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	3.093,59	R\$ 4.052,91	R\$ 8.105,82
03.39	IOPES	141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	2,00	651,83	R\$ 853,96	R\$ 1.707,92
03.40	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_12/2020	und	1,00	2.619,67	R\$ 3.432,03	R\$ 3.432,03
03.41	IOPES	140109	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâ. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	6.258,49	R\$ 8.199,25	R\$ 8.199,25
03.42	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	150,00	70,79	R\$ 92,74	R\$ 13.911,00
			<b>COBERTURA</b>					
03.43	IOPES	050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	206,29	79,12	R\$ 103,66	R\$ 21.384,02
03.44	IOPES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	25,00	9,84	R\$ 12,89	R\$ 322,25
03.45	ORSE	01760	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	m2	14,80	886,13	R\$ 1.160,92	R\$ 17.181,62
03.46	ORSE	11589	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de correr, duas folhas, acabamento cromado	cj	8,00	575,27	R\$ 753,66	R\$ 6.029,28

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

**BDI:** 31,01%

**OBRA:** REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO

**DATA BASE:**

**LOCAL:** SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ -ES

IOPES  
MAIO/2023 ORSE  
MAIO/2023  
SINAPI  
MAIO/2023 DER  
- RODOVIAS JUL/2022 -  
ATT VIA INCC MAIO  
2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
03.47	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	14,80	269,67	R\$ 353,29	R\$ 5.228,69
03.48	IOPES	090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	120,00	221,01	R\$ 289,55	R\$ 34.746,00
03.49	IOPES	090211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	106,50	171,59	R\$ 224,80	R\$ 23.941,20
03.50	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de PVC, diametro 125 MM, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m	24	243,02	R\$ 318,38	R\$ 7.641,12
<b>SUB-TOTAL 03</b>								<b>R\$ 383.118,73</b>
<b>4</b>			<b>CONSTRUÇÃO VESTIARIOS</b>					
04.01	DER-ES	40164	Demolição de edificações	m2	96	57,85	R\$ 75,79	R\$ 7.275,84
04.02	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	100,00	71,96	R\$ 94,27	R\$ 9.427,00
04.03	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	31,41	54,86	R\$ 71,87	R\$ 2.257,44
04.04	IOPES	030203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	2,09	215,62	R\$ 282,48	R\$ 590,38
04.05	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.872,40	11,21	R\$ 14,69	R\$ 27.505,56
04.06	IOPES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	623,70	11,75	R\$ 15,39	R\$ 9.598,74
04.07	IOPES	040240	Fornecimento e aplica ç ã o de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	39,98	676,58	R\$ 886,39	R\$ 35.437,87
04.08	IOPES	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	444,55	103,94	R\$ 136,17	R\$ 60.534,37
04.09	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	496,40	13,67	R\$ 17,91	R\$ 8.890,52
04.10	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	156,26	34,17	R\$ 44,77	R\$ 6.995,76
04.11	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	340,40	65,30	R\$ 85,55	R\$ 29.121,22
04.12	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	133,20	88,48	R\$ 115,92	R\$ 15.440,54
04.13	IOPES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/eqniv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	106,94	73,16	R\$ 95,85	R\$ 10.250,20
04.14	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	447,34	17,19	R\$ 22,52	R\$ 10.074,10
04.15	IOPES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	164,79	50,50	R\$ 66,16	R\$ 10.902,51
04.16	IOPES	120207	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	283,93	74,89	R\$ 98,11	R\$ 27.856,37
04.17	COMP.	05	Lambrequeim de madeira de lei aparelhada	m	5,30	402,62	R\$ 527,47	R\$ 2.795,59
04.18	IOPES	120221	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	22,98	217,96	R\$ 285,55	R\$ 6.561,94
04.19	IOPES	170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	1.442,56	R\$ 1.889,90	R\$ 9.449,50
<b>HIDROSSANITARIOS</b>								
04.20	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	728,11	R\$ 953,90	R\$ 953,90
04.21	IOPES	170548	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	1.445,06	R\$ 1.893,17	R\$ 1.893,17
04.22	SINAPI	102137	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF 12/2020	und	2,00	78,01	R\$ 102,20	R\$ 204,40
04.23	SINAPI	94707	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reserva ç ã o de água de edifica ç ã o que possua reservat ó riode fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	81,69	R\$ 107,02	R\$ 214,04
04.24	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	14,00	110,52	R\$ 144,79	R\$ 2.027,06
04.25	IOPES	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	3,00	63,01	R\$ 82,55	R\$ 247,65

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ							BDI:	31,01%
OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO							DATA BASE:	IOPES MAIO/2023 ORSE MAIO/2023 SINAPI MAIO/2023 DER - RODOVIAS JUL/2022 - ATT VIA INCC MAIO 2023
LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ -ES								

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
ORGÃO	CÓDIGO							
04.26	IOPES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	4,00	83,26	R\$ 109,08	R\$ 436,32
04.27	IOPES	170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	112,88	R\$ 147,88	R\$ 591,52
04.28	IOPES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	126,15	R\$ 165,27	R\$ 826,35
04.29	IOPES	170115	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	1,00	349,61	R\$ 458,02	R\$ 458,02
04.30	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,90	425,44	R\$ 557,37	R\$ 501,63
04.31	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	204,17	R\$ 267,48	R\$ 1.069,92
04.32	IOPES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	3,00	243,73	R\$ 319,31	R\$ 957,93
04.33	IOPES	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	4,00	654,35	R\$ 857,26	R\$ 3.429,04
04.34	IOPES	200572	Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento	und	2,00	3.016,73	R\$ 3.952,22	R\$ 7.904,44
			<b>ESGOTO</b>					
04.35	IOPES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	4,00	98,05	R\$ 128,46	R\$ 513,84
04.36	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	9,00	100,85	R\$ 132,12	R\$ 1.189,08
04.37	IOPES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	4,00	692,43	R\$ 907,15	R\$ 3.628,60
04.38	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	3,00	578,61	R\$ 758,04	R\$ 2.274,12
04.39	IOPES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	546,46	R\$ 715,92	R\$ 2.863,68
			<b>COBERTURA</b>					
04.40	IOPES	050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	496,40	79,12	R\$ 103,66	R\$ 51.456,82
04.41	IOPES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	25,00	9,84	R\$ 12,89	R\$ 322,25
04.42	ORSE	01760	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	m2	14,20	886,13	R\$ 1.160,92	R\$ 16.485,06
04.43	ORSE	11589	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de correr, duas folhas, acabamento cromado	cj	9,00	575,27	R\$ 753,66	R\$ 6.782,94
04.44	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,30	269,67	R\$ 353,29	R\$ 3.638,89
04.45	IOPES	090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	70,75	221,01	R\$ 289,55	R\$ 20.485,66
04.46	IOPES	090211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	70,75	171,59	R\$ 224,80	R\$ 15.904,60
04.47	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de PVC, diametro 125 MM, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m2	15,34	243,02	R\$ 318,38	R\$ 4.883,95
04.48	SINAPI	89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	m	20,00	61,10	R\$ 80,05	R\$ 1.601,00
			<b>ELETRICA</b>					
04.49	IOPES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2,00	533,95	R\$ 699,53	R\$ 1.399,06
04.50	IOPES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	22,62	R\$ 29,63	R\$ 148,15
04.51	IOPES	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	71,86	R\$ 94,14	R\$ 376,56
04.52	IOPES	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	22,62	R\$ 29,63	R\$ 59,26
04.53	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	24,00	218,39	R\$ 286,11	R\$ 6.866,64
04.54	IOPES	151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	5,00	258,66	R\$ 338,87	R\$ 1.694,35
04.55	IOPES	151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,00	562,51	R\$ 736,94	R\$ 3.684,70



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO

LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ - ES

BDI: 31,01%

DATA BASE:

IOPES  
MAIO/2023 ORSE  
MAIO/2023  
SINAPI  
MAIO/2023 DER  
- RODOVIAS JUL/2022 -  
ATT VIA INCC MAIO  
2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
04.56	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	33,00	221,23	R\$ 289,83	R\$ 9.564,39
04.57	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	33,00	39,35	R\$ 51,55	R\$ 1.701,15
04.58	IOPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	46,48	R\$ 60,89	R\$ 121,78
04.59	IOPES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	26,00	79,11	R\$ 103,64	R\$ 2.694,64
04.60	SINAPI	103782	Luminária Tipo Plafon, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 12/13 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_03/2022	und	34,00	36,95	R\$ 48,41	R\$ 1.645,94
04.61	SINAPI	101657	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 W até 137 W -fornecimento e instalação. AF_08/2020	und	34,00	585,28	R\$ 766,78	R\$ 26.070,52
04.62	IOPES	151308	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	80,16	R\$ 105,02	R\$ 525,10
04.63	IOPES	151316	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	167,67	R\$ 219,66	R\$ 439,32
04.64	IOPES	151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	800,00	74,51	R\$ 97,62	R\$ 78.096,00
04.65	IOPES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	200,00	24,79	R\$ 32,48	R\$ 6.496,00
SUB-TOTAL 04								R\$ 586.294,89
05			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
05.01	IOPES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco 0.60x1.95m.	m²	7,5	945,99	R\$ 1.239,34	R\$ 9.295,05
05.02	IOPES	062503	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	5	1.860,55	R\$ 2.437,51	R\$ 12.187,55
05.03	IOPES	062504	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	7	2.021,55	R\$ 2.648,43	R\$ 18.539,01
SUB-TOTAL 05								R\$ 40.021,61
06			REFORMA CAMPO DE FUTEBOL					
			DRENAGEM					
06.01	DER-ES	40704	Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecidoRT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte. Incluso conexões	m	1.079,13	122,57	R\$ 160,58	R\$ 173.286,21
06.02	COMP.	06	Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=150 mm, envolto por geotêxtil não tecidoRT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte. Incluso conexões	m	78,75	253,36	R\$ 331,93	R\$ 26.139,49
06.03	COMP.	07	Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=200 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte. Incluso conexões	m	114,77	344,43	R\$ 451,24	R\$ 51.786,56
06.04	DER-ES	43079	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas Grupo de Serviço	m	101,00	92,39	R\$ 121,04	R\$ 12.225,04
06.05	DER-ES	42780	Corpo BSTC (grot) de diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	150,00	522,61	R\$ 684,67	R\$ 102.700,50
06.06	DER-ES	40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	287,33	182,36	R\$ 238,91	R\$ 68.646,01
06.07	DER-ES	41087	Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas	und	12,00	1.537,59	R\$ 2.014,40	R\$ 24.172,80
06.08	DER-ES	40545	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m	und	8,00	2.245,33	R\$ 2.941,61	R\$ 23.532,88
06.09	DER-ES	41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	8,00	2.320,89	R\$ 3.040,60	R\$ 24.324,80
06.10	ORSE	09835	Gramma tipo bermudas tifton, em plug - fornecimento e plantio	m2	7.056,00	40,15	R\$ 52,60	R\$ 371.145,60
06.11	DER-ES	43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m3	2.060,13	67,45	R\$ 88,37	R\$ 182.053,47
06.12	DER-ES	42210	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	m2	200,00	28,75	R\$ 37,67	R\$ 7.534,00
06.13	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	204,80	71,96	R\$ 94,27	R\$ 19.306,50
			ELÉTRICO					
06.14	COMP.	08	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL. Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	und	48,00	1.328,46	R\$ 1.740,42	R\$ 83.540,16
06.15	COMP.	09	Fornecimento e assentamento de Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incluindo suporte tipo cruzeta para 8 refletores	und	5,00	4.364,98	R\$ 5.718,56	R\$ 28.592,80
06.16	IOPES	150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1,00	633,37	R\$ 829,78	R\$ 829,78
06.17	IOPES	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,00	71,86	R\$ 94,14	R\$ 2.259,36
06.18	IOPES	151333	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	503,17	R\$ 659,20	R\$ 659,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO

LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ -ES

BDI: 31,01%

DATA BASE:

IOPES  
MAIO/2023 ORSE  
MAIO/2023  
SINAPI  
MAIO/2023 DER  
- RODOVIAS JUL/2022 -  
ATT VIA INCC MAIO  
2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
06.19	IOPES	151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	372,60	10,88	R\$ 14,25	R\$ 5.309,55
SUB-TOTAL 06								R\$ 1.208.044,71
07			IRRIGAÇÃO					
07.01	ORSE	09461	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	und	30,00	574,65	R\$ 752,85	R\$ 22.585,50
07.02	COTAÇÃO	03	Conexão Flexível SJ 1" - Rain Bird	und	30,00	331,58	R\$ 434,40	R\$ 13.032,00
07.03	COTAÇÃO	04	Válvula Solenoide 2" PGA - Rain Bird	und	14,00	1.021,15	R\$ 1.337,81	R\$ 18.729,34
07.04	COTAÇÃO	05	Caixa para Válvula Solenoide 10" - Rain Bird	und	14,00	220,81	R\$ 289,28	R\$ 4.049,92
07.05	COTAÇÃO	06	Controlador Modular 4 Setores Fixo ESP-ME 230 V - Rain Bird	und	1,00	1.569,03	R\$ 2.055,59	R\$ 2.055,59
07.06	COTAÇÃO	07	Módulo Expansão 6 Setores ESP-ME - Rain Bird 02 R	und	2,00	869,47	R\$ 1.139,09	R\$ 2.278,18
07.07	COTAÇÃO	08	Sensor de Chuva RSD - Rain Bird	und	1,00	302,66	R\$ 396,51	R\$ 396,51
07.08	COTAÇÃO	09	Motor 1.5 CV	und	1,00	1.709,30	R\$ 2.239,35	R\$ 2.239,35
07.09	COTAÇÃO	10	Bocal para aspersor FALCON 6504/8005 - 24 LARANJA	und	15,00	0,99	R\$ 1,30	R\$ 19,50
07.10	COTAÇÃO	11	Bocal para aspersor FALCON 6504/8005 - 14 VERDE	und	10,00	0,99	R\$ 1,30	R\$ 13,00
07.11	COTAÇÃO	12	Bocal para aspersor FALCON 6504/8005 - 06 AZUL	und	5,00	0,99	R\$ 1,30	R\$ 6,50
07.12	ORSE	10538	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm , incluso conectores PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	705,64	23,88	R\$ 31,29	R\$ 22.079,48
07.13	ORSE	10007	Assentamento de bocais, aspersores, gotejadores, conectores, etc, de irrigação (Exc. Automoção)	Cj	1,00	9.677,04	R\$ 12.677,89	R\$ 12.677,89
07.14	ORSE	10008	Instalação do sistema de automação da irrigação (SERGIPETEC)	Cj	1,00	2.295,46	R\$ 3.007,28	R\$ 3.007,28
SUB-TOTAL 07								R\$ 103.170,04
8			MURO					
AUMENTO DE MURO								
08.01	IOPES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm - ALVENARIA FRISADA - BLOCO APARENTE	m²	571,50	84,08	R\$ 110,15	R\$ 62.950,73
08.02	IOPES	040250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	46,00	105,90	R\$ 138,74	R\$ 6.382,04
08.03	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	448,50	11,21	R\$ 14,69	R\$ 6.588,47
08.04	IOPES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	6,90	717,14	R\$ 939,53	R\$ 6.482,76
08.05	ORSE	13106	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	368,60	36,29	R\$ 47,54	R\$ 17.523,24
08.06	IOPES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	2.642,32	25,99	R\$ 34,05	R\$ 89.971,00
08.07	IOPES	110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm m2	m²	25,00	38,13	R\$ 49,95	R\$ 1.248,75
MURO NOVO								
08.08	IOPES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas	m²	512,00	84,08	R\$ 110,15	R\$ 56.396,80
08.09	IOPES	040250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	256,00	105,90	R\$ 138,74	R\$ 35.517,44
08.10	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	635,42	11,21	R\$ 14,69	R\$ 9.334,32
08.11	IOPES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	21,20	717,14	R\$ 939,53	R\$ 19.918,04
08.12	IOPES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	1.120,00	25,99	R\$ 34,05	R\$ 38.136,00
SUB-TOTAL 08								R\$ 350.449,59
9			PAVIMENTAÇÃO					
09.01	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	3.399,96	97,85	R\$ 128,19	R\$ 435.840,87
09.02	IOPES	200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	3.399,96	16,54	R\$ 21,67	R\$ 73.677,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

BDI: 31,01%

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO

DATA BASE:

LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ -ES

IOPES  
MAIO/2023 ORSE  
MAIO/2023  
SINAPI  
MAIO/2023 DER  
- RODOVIAS JUL/2022 -  
ATT VIA INCC MAIO  
2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
09.03	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	269,96	61,64	R\$ 80,75	R\$ 21.799,27
09.04	IOPES	190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	540,18	11,94	R\$ 15,64	R\$ 8.448,42
SUB-TOTAL 09								R\$ 539.765,69
10	REFORMA CAMPO SOCIETY							
10.01	COMP.	10	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção à IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou	und	16,00	313,29	R\$ 410,44	R\$ 6.567,04
10.02	IOPES	200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com	m²	60,00	226,95	R\$ 297,33	R\$ 17.839,80
10.03	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos,	m²	1.000,00	45,67	R\$ 59,83	R\$ 59.830,00
10.04	IOPES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	1.600,00	1,18	R\$ 1,55	R\$ 2.480,00
10.05	IOPES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive	m²	50,00	20,70	R\$ 27,12	R\$ 1.356,00
10.06	IOPES	200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m²	1.600,00	17,98	R\$ 23,56	R\$ 37.696,00
10.07	ORSE	07945	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	und	2,00	4.830,00	R\$ 6.327,78	R\$ 12.655,56
10.08	IOPES	010215	Retirada de esquadrias metálicas - ALAMBRADO	m²	44,80	9,58	R\$ 12,55	R\$ 562,24
10.09	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	10,00	71,96	R\$ 94,27	R\$ 942,70
10.10	IOPES	010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m²	70,00	6,15	R\$ 8,06	R\$ 564,20
10.11	IOPES	010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	1.000,00	13,03	R\$ 17,07	R\$ 17.070,00
10.12	IOPES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três	m²	70,00	25,99	R\$ 34,05	R\$ 2.383,50
10.13	COMP.	11	Retirada de Grama Sintética e destinação para caçamba de entulho	hr	24,00	15,40	R\$ 20,18	R\$ 484,32
10.14	ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1.600,00	61,90	R\$ 81,10	R\$ 129.760,00
10.15	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,00	650,15	R\$ 851,76	R\$ 4.258,80
SUB-TOTAL 10								R\$ 294.450,16
11	ALVENARIA/FECHAMENTO DA QUADRA							
11.01	IOPES	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	192,00	84,08	R\$ 110,15	R\$ 21.148,80
11.02	ORSE	11396	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	87,00	113,75	R\$ 149,02	R\$ 12.964,74
11.03	COMP.	02	Fechamento em Telha de aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação e base de sustentação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	153,50	210,83	R\$ 276,21	R\$ 42.398,24
11.04	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	384,00	13,67	R\$ 17,91	R\$ 6.877,44
11.05	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	384,00	65,30	R\$ 85,55	R\$ 32.851,20
11.06	IOPES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	384,00	25,99	R\$ 34,05	R\$ 13.075,20
SUB-TOTAL 11								R\$ 129.315,62
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	PORTÃO DE ENTRADA							
12.01	IOPES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - com reaproveitamento	m²	12,50	16,88	R\$ 22,11	R\$ 276,38
12.02	ORSE	13135	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m²	22,50	826,98	R\$ 1.083,43	R\$ 24.377,18
	LIMPEZA							
12.03	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m²	1.050,00	1,66	R\$ 2,17	R\$ 2.278,50
12.04	IOPES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	647,37	R\$ 848,12	R\$ 848,12
	PROJETOS ("As Built" Geral da Obra)							
12.05	IOPES	REF. 2022	PROJETO ARQUITETÔNICO (LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO)	m²	12.000,00	4,69	R\$ 6,14	R\$ 73.680,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

BDI: 31,01%

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO POMERANO

DATA BASE:

LOCAL: SÃO LUÍS, SANTA MARIA DE JETIBÁ -ES

IOPES  
MAIO/2023 ORSE  
MAIO/2023  
SINAPI  
MAIO /2023 DER  
- RODOVIAS JUL/2022 -  
ATT VIA INCC MAIO  
2023

Encargos Sociais Desonerados: 86,69% (hora)

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT	COM BDI	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO						
12.06	IOPES	REF. 2022	PROJETO REDES ELÉTRICAS (LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS)	m²	1.000,00	2,03	R\$ 2,66	R\$ 2.660,00
12.07	IOPES	REF. 2022	PROJETO HIDROSANITARIO (LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS)	m²	1.000,00	1,22	R\$ 1,60	R\$ 1.600,00
12.08	IOPES	REF. 2022	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m²	262,10	16,27	R\$ 21,32	R\$ 5.587,97
12.09	IOPES	REF. 2022	PROJETO SIST. CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	m²	262,10	5,05	R\$ 6,62	R\$ 3.707,20
12.10	IOPES	REF. 2022	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	m²	560,00	R\$ 13,57	R\$ 17,78	R\$ 9.956,80
SUB-TOTAL 12								R\$ 124.972,15
VALOR TOTAL GERAL:								R\$ 4.652.618,22

\*REFERENCIAS: IOPES 05/2023; ORSE 05/2023; SINAPI 05/2023; DER-ES 07/2022 (VALORES ATUALIZADOS PELO INCC ATÉ 05/2023)

Guilherme Faria Moreira  
Superintendente de Projetos  
CREA ES - 040323/D