

TOMADA DE PREÇO Nº. 002/2020

ANEXO VIII

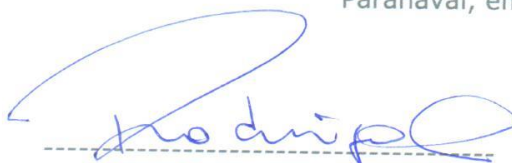
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO IVAÍ – PR.
SETOR DE LICITAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇO

A empresa, Oliveira e Amorim Engenharia LTDA, estabelecida à Rua Ettore Giovine, n.º2734, na cidade de Paranavaí, estado de Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 30.587.294/0001-60, apresenta a sua proposta relativa a licitação modalidade de Tomada de Preços, nº. 02/2020, objetivando a contratação de empresa especializada para a execução de 06 unidades habitacionais de interesse social, no Município de São Jorge do Ivaí, Paraná.

- a) O valor global é **R\$340.481,45**(Trezentos e quarenta mil e quatrocentos e oitenta reais e quarenta e cinco centavos)
- b) Planilha orçamentária detalhada e cronograma físico financeiro conforme modelo apresentado no Anexo X;
- c) Condição de pagamento: São as constantes do Edital de Licitação na modalidade de Tomada de Preços, nº. 02/2020;
- d) Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo do envelope 02.

Paranavaí, em 06 de Abril de 2020.



Rodrigo de Oliveira Souza
Representante Legal e Responsável Técnico
RG: 9.615.915-3/CPF:078.078.239-92/CREA-PR:144.172/D

Razão Social: Oliveira e Amorim Engenharia LTDA, CNPJ: 30.587.294/0001-60, NIRE: 41209320790
Rua Ettore Giovine Nº 2734, Jd. Renata, Paranavai - Pr, CEP: 87.701-150
E-mail: rodrigoliveira.eng@gmail.com Telefone: (44) 99126-5361/ (44) 99947-3677



Oliveira e Amorim Engenharia LTDA									
CNPJ: 30.587.294/0001-60 NIRE: 41209320790 Rua Ettore Giovine N° 2734, Jd. Renata, Paranavai - Pr, CEP: 87.701-150									
E-mail: rodrigoliveira.eng@gmail.com Telefone: (44) 99126-5361 / 99947-3677									
A Prefeitura do Município de São Jorge do Ivaí /Pr									
Edital de Tomada de Preços nº 002/2020									
Objeto: "Execução de 06 unidades habitacionais de interesse social no Município de São Jorge do Ivaí, Paraná".									
ORÇAMENTO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CÓDIGO SINAPI DEZ/2019	VALOR SINAPI DEZ/2	PREÇO UNIT	COM BDI SUBTOTAL	TOTAL ITEM	COEF. %
4	05 UNIDADES HABITACIONAIS								
	RUA JOSÉ KORITIK, LOTE 125/D-1, GLEBA ANDIRÁ							282.054,27	82,84%
	36,00m2 cada unidade, total 180,00m3								
1.0	INSTALAÇÕES PRELIMINARES							6.978,63	2,47%
1.1	placa de obra em chapa de aço galvanizada (2,00x1,50m)	m2	3,00	74209/001	260,91	336,10	1.008,31		
1.2	locação convencional de obra, com gabarito de tábuas corridas	m	160,00	99059	28,97	37,31	5.970,32		
2.0	FUNDAÇÃO							14.686,01	5,21%
2.1	estaca a trado (broca) d=25cm, C.A. 15 Mpa + 20kg aço CA 50/m3	m	230,00	98229	49,57	63,85	14.686,01		
3.0	SUPRAESTRUTURA							17.746,31	6,29%
3.1	forma de tábuas de madeira serrada para peças de concreto armado,	m2	142,70	92413	56,14	72,33	10.320,79		
3.2	concreto fck 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia e brita 1), preparo	m3	8,50	94965	214,37	276,15	2.347,31		
3.3	lançamento manual de concreto em estrutura	m3	8,50	74157/004	84,28	108,57	922,82		
3.4	armadura aço CA 50 para cada 1m3 de concreto	ud	8,50	73990/001	379,50	488,87	4.155,39		
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES							711,98	0,25%
4.1	impermeabilização de viga baldrame com tinta betuminosa duas demãos,	m2	81,85	74106/001	6,75	8,70	711,98		
5.0	ALVENARIA							32.173,28	11,41%
5.1	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e	m2	540,00	87503	42,22	54,39	29.371,64		
5.2	verga em concreto, 10cm x 10cm, com aço 5,0mm CA 60	m	56,50	93187	38,49	49,59	2.801,64		
6.0	COBERTURA							34.242,70	12,14%
6.1	tesouras biapioadas em madeira serrada, para vãos entre 6,00 e 8,00	ud	20,00	92260	286,74	369,38	7.387,67		
6.2	trama de madeira coposta por ripas, caibros e terças para telhados de até	m2	275,40	92539	41,67	53,68	14.782,71		
6.3	cobertura telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até duas águas	m2	275,40	94442	18,29	23,56	6.487,51		
6.4	cumeira cerâmica, inclusive emboçamento, para telhado com até duas	m	36,00	94221	12,77	16,45	592,10		
6.5	tábua aparelhada cambará de 1" (tábua beiral) 2,5x15cm	m	154,20	84093	13,49	17,38	2.679,74		
6.6	rufo chapa galvanizada, corte 25cm	m	77,20	94231	23,26	29,96	2.312,97		
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS							38.645,86	13,70%
7.1	janela de correr em chapa de aço, com 04 folhas para vidro, divisao	m2	21,50	94562	652,36	840,37	18.067,88		
7.2	janela de aço basculante, zarcão	m2	6,80	94559	655,42	844,31	5.741,29		
7.3	porta de ferro, abrir, veneziana sem bandeira, incl ferragens	m2	31,50	94807	326,79	420,97	13.260,66		
7.4	fechaduras								
7.4.1	fechadura embutir completa, banheiro, espelho oval, maçaneta francesa,	ud	5,00	90830	73,01	94,06	470,29		
7.4.2	fechadura embutir completa, externa, espelho oval, maçaneta francesa,	ud	15,00	90831	57,22	73,72	1.105,75		
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.406,39	8,65%
8.1	entrada de energia								
8.1.1	entrada de telefonia energia padrao copel, saída subterrânea, bipolar 50A, incl cabeamento, cx prot medidor e aterramento	ud	5,00	composiçã o	910,45	1172,84	5.864,20		
8.1.2	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e	m2	6,00	87503	42,22	54,39	326,35		
8.1.3	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	12,00	87894	3,77	4,86	58,34		
8.1.4	emboço paulista, traço 1:2,8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	12,00	87529	17,61	22,69	272,30		
8.1.5	duto espiral flexível α 50mm, revestido com PVC, lançado direto no solo,	m	55,00	73798/001	18,41	23,72	1.304,41		
8.2	instalações elétricas								
8.2.1	eletroduto PVC flexível corrugado ø20mm (1/2")	m	200,00	91852	4,84	6,23	1.246,95		
8.2.2	eletroduto PVC flexível corrugado ø25mm (3/4")	m	200,00	91854	5,37	6,92	1.384,25		
8.2.3	quadro para até doze espaços, chapa metálica para embutir em alvenaria,	ud	5,00	83463	202,71	261,14	1.305,68		
8.2.4	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x50mm (4x2")	ud	80,00	92868	8,13	10,48	838,07		
8.2.5	roldanas médias em PVC com prego	ud	60,00	20256-1	0,20	0,25	15,23		
8.2.6	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e	ud	5,00	93655	9,33	12,02	60,09		
8.2.7	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e	ud	10,00	93656	9,33	12,02	120,18		
8.2.8	disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e	ud	5,00	93665	48,07	61,92	309,62		
8.2.9	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 2,5mm2, fornecimento e	m	600,00	91926	1,85	2,38	1.427,51		
8.2.10	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 4,0mm2, fornecimento e	m	400,00	91928	2,90	3,73	1.493,33		
8.2.11	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 10,0mm2, fornecimento e	m	150,00	91930	3,94	5,08	761,71		
8.2.12	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 16,0mm2, fornecimento e	m	200,00	91932	6,38	8,22	1.643,79		
8.2.13	interruptor 1TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	10,00	91953	16,68	21,49	214,88		
8.2.14	interruptor 2TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	5,00	91959	26,43	34,04	170,21		
8.2.15	conjunto interruptor 1TS, 10A, 250V + tomada 2P+T padrao brasileiro,	ud	5,00	92023	29,51	38,01	190,05		
8.2.16	tomada 2P+T, 10A/20A, 125V, padrao brasileiro, incluindo suporte e	ud	65,00	92000	17,66	22,75	1.478,62		
8.2.17	plafon plástico com lâmpada LED	ud	25,00	97592	72,45	93,33	2.333,33		
8.2.18	caixa passagem alvenaria com tampa, fundo 5cm brita 40x40x50	ud	5,00	97887	147,61	190,16	950,78		
8.3	instalações de telefonia								
8.3.1	eletroduto PVC rígido roscável ø25mm (3/4"), incluindo conexões	ud	50,00	91871	7,18	9,24	462,20		
8.3.2	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x100mm (4x4")	ud	5,00	92872	6,56	8,44	42,22		
8.3.3	tomada para telefone RJ11	ud	5,00	98308	20,51	26,42	132,08		
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							25.091,71	8,90%
9.1	água fria								
9.1.1	Tubo PVC rígido soldável, ø 25mm (3/4")	m	150,00	89356	12,52	16,13	2.419,14		
9.1.2	Tubo PVC rígido soldável, marrom, ø 32mm (1")	m	12,00	89357	16,94	21,82	261,80		
9.1.3	joelho PVC soldável 90° x 25mm	ud	45,00	89362	8,26	6,78	305,11		

9.1.4	Joelho PVC soldável 90° x 32mm	ud	5,00	89367	6,99	9,01	45,04		
9.1.5	Tee PVC soldável 25x25mm	ud	20,00	89395	7,28	9,38	187,51		
9.1.6	Joelho PVC soldável 90°, com bucha latão, 25mm x 1/2"	ud	20,00	90373	7,85	10,12	202,37		
9.1.7	Joelho PVC soldável 90°, com bucha latão, 25mm x 3/4"	ud	5,00	89366	8,40	10,82	54,12		
9.1.8	registro de gaveta bruto latão 1"	ud	5,00	94495	48,68	62,70	313,52		
9.1.9	caixa d'água poliuretano 500 litros, com acessórios, boia 3/4", 2 saídas 1"	ud	5,00	88504	441,34	568,53	2.842,65		
9.1.10	hidrometro 1,5m3/h, D3/4" e kit cavalete PVC 3/4", fornecimento e	ud	5,00	SAMAE/S	143,91	185,39	926,94		
9.2	esgoto								
9.2.1	tubo PVC esgoto 40mm, em ramal ou sub-ramal	m	18,00	89711	11,23	14,46	260,34		
9.2.2	tubo PVC esgoto 50mm, em ramal ou sub-ramal	m	18,00	89712	16,43	21,17	381,03		
9.2.3	tubo PVC esgoto 100mm, em ramal ou sub-ramal	m	9,00	89714	32,32	41,63	374,68		
9.2.4	Joelho 90° x 100mm, PVC esgoto	ud	10,00	89744	13,33	17,17	171,71		
9.2.5	Joelho 90° x 50mm, PVC esgoto	ud	30,00	89731	6,09	7,84	235,28		
9.2.6	Joelho 45° x 50mm, PVC esgoto	ud	5,00	89732	6,38	8,22	41,09		
9.2.7	Joelho 90° x 40mm, PVC esgoto	ud	10,00	89724	5,56	7,17	71,66		
9.2.8	Joelho 45° x 40mm, PVC esgoto	ud	5,00	89726	4,34	5,59	27,93		
9.2.9	tee 50x50mm, PVC esgoto	ud	5,00	89784	10,59	13,65	68,23		
9.2.10	junção 100x50mm, PVC esgoto	ud	5,00	89797	24,19	31,16	155,82		
9.2.11	redução 50x25mm	ud	5,00	89380	5,26	6,78	33,90		
9.2.12	caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha redonda branca	ud	5,00	89707	18,96	24,42	122,11		
9.2.13	caixa de gordura alvenaria 50x35x50cm, fundo concreto simples, tampa	ud	5,00	98104	217,24	279,85	1.399,25		
9.2.14	caixa de inspeção alvenaria 40x60x50cm, fundo concreto simples, tampa	ud	10,00	97902	321,64	414,33	4.143,34		
9.2.15	ligação domiciliar de esgoto, incluindo escavação, reaterro, tubo PVC	ud	5,00	93350	594,57	765,93	3.829,63		
9.3	louças, metais e bancadas								
9.3.1	tampo marmore sintético 120x55cm, c/ cuba, válv. escoamento, sifão pvc	ud	5,00	86934	206,04	265,41	1.327,07		
9.3.2	lavatório louça branca com coluna, incl válvula de escoamento, sifão pvc	ud	5,00	86903	226,33	291,56	1.457,79		
9.3.3	bacia sifonada louça branca, incl anel de vedação, tubo de ligação e	ud	5,00	95470	145,95	188,01	940,06		
9.3.4	caixa de descarga plástica externa completa, incl boia, tubo de ligação	ud	5,00	1030-I	22,92	29,53	147,64		
9.3.5	tanque simples premoldado com válvula de escoamento e sifão plástico	ud	5,00	composiçã	84,39	108,71	543,54		
9.3.6	registro de gaveta com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	5,00	6005 I	41,06	52,90	264,48		
9.3.7	registro de pressão com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	5,00	6024 I	38,73	49,89	249,44		
9.3.8	torneira cromada de bancada para lavatório, incl engate flexível	ud	5,00	86906	32,89	42,37	211,87		
9.3.9	chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, mínimo 4000W,	ud	5,00	9535	50,71	65,33	326,64		
9.3.10	torneira cromada de parede amarela 3/4" para tanque	ud	5,00	86914	25,63	33,02	165,08		
9.3.11	papelreira de parede em metal cromado, sem tampa	ud	5,00	95544	29,67	38,23	191,13		
9.3.12	porta toalha banho em metal cromado, tipo barra	ud	5,00	95543	37,63	48,48	242,38		
9.3.13	porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola	ud	5,00	95542	23,35	30,07	150,37		
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS e EXTERNAS								
10.1	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	1.017,90	87894	3,77	4,86	4.948,82	30.850,37	10,94%
10.2	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	1.017,90	87529	17,61	22,69	23.097,69		
10.3	azulejos extra, 15 x 15cm ou maior, assent argamassa colante, rejunte	m2	80,00	87265	27,21	35,05	2.803,85		
11.0	REVESTIMENTO DE FORRO								
11.1	forro PVC régua 10cm ou 20cm, espessura min. 8mm, com colocação,	m2	251,85	96485	31,64	40,76	10.264,48	13.969,05	4,95%
11.2	acabamento tipo simples para forro em PVC, cor branca	m	497,40	96121	5,78	7,45	3.704,56		
12.0	REVESTIMENTO DE PISOS								
12.1	aterro interno em edificações, compactação manual com soquete	m3	77,40	96995	30,39	39,15	3.030,08	23.940,87	8,49%
12.2	lastro de brita, espessura 3cm, compactação manual	m3	5,00	94103	138,69	178,65	893,27		
12.3	contrapiso em concreto não estrutural, espessura 5cm	m2	167,75	95241	14,94	19,24	3.227,56		
12.4	regularização de piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura	m2	167,75	98679	19,72	25,41	4.262,40		
12.5	piso cerâmico PEI 4, dim 40x40 ou maior, assent argamassa colante,	m2	184,50	87249	32,58	41,97	7.743,36		
12.6	Calçadas externas								
12.6.1	espalhamento/compactação aterro com soquete, camada 30cm	m3	33,70	96995	30,39	39,15	1.319,30		
12.6.2	lastro de brita, espessura 3cm, compactação manual	m3	3,50	94103	138,69	178,65	625,29		
12.6.3	piso concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 5cm, desempenado, quadro	m3	5,62	94990	392,23	505,27	2.839,61		
13.0	VIDROS								
13.1	vidro liso comum transparente, 3mm	m2	32,50	72116	78,34	100,92	3.279,97	3.524,80	1,25%
13.2	vidro canalado ou miniboreal	m2	2,20	72122	86,39	111,29	244,83		
14.0	PINTURA								
14.1	pintura acrílica, duas demãos em paredes internas	m2	483,73	88489	8,41	10,83	5.240,37	14.676,69	5,20%
14.2	aplicação manual de textura acrílica em fachadas de casas, duas demãos	m2	358,70	88423	11,42	14,72	5.279,00		
14.3	pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos em esquadrias de ferro	m2	135,35	73924/001	19,65	25,32	3.426,41		
14.4	esmalte sintético 2 demãos em paredes internas	m2	61,20	79494/001	9,27	11,94	730,91		
15.0	LIMPEZA GERAL								
15.1	limpeza geral e final de obra	m2	180,00	9537	1,77	2,28	409,63	409,63	0,15%

01 UNIDADE HABITACIONAL									58.427,18	17,16%
B	DATA 01/C DO LOTE 122-									
	A. GLEBA RIBEIRÃO ESPERANÇA, AGROCIDADE, COMU									
	NIDADE KM14									
40,05m2										
16.0 INSTALAÇÕES PRELIMINARES										
16.1	locação convencional de obra, com gabarito de tábuas corridas	m	36,70	99059	28,97	37,31	1.369,44	1.369,44	2,34%	
17.0 FUNDAÇÃO										
17.1	estaca a trado (broca) d=25cm, C.A. 15 Mpa + 20kg aço CA 50/m3	m	48,80	98229	49,57	63,85	3.115,99	3.115,99	5,33%	
18.0 SUPRAESTRUTURA										
18.1	forma de tábuas de madeira serrada para peças de concreto armado,	m2	31,23	92413	56,14	72,33	2.258,71			
18.2	concreto fck 25Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia e brita 1), preparo	m3	1,86	94965	214,37	276,15	513,65			
18.3	lançamento manual de concreto em estrutura	m3	1,86	74157/004	84,28	108,57	201,94			
18.4	armadura aço CA 50 para cada 1m3 de concreto	ud	1,86	73990/001	379,50	488,87	909,30			
19.0 IMPERMEABILIZAÇÕES										
19.1	impermeabilização de viga baldrame com tinta betuminosa duas demaos,	m2	18,47	74106/001	6,75	8,70	160,66	160,66	0,27%	
20.0 ALVENARIA										
20.1	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e	m2	99,77	87503	42,22	54,39	5.426,68	6.021,72	10,31%	
20.2	verga em concreto, 10cm x 10cm, com aço 5,0mm CA 60	m	12,00	93187	38,49	49,59	595,04			
21.0 COBERTURA										
21.1	tesouras biapoiadas em madeira serrada, para vãos entre 6,00 e 8,00	ud	4,00	92260	286,74	369,38	1.477,53	7.606,41	13,02%	
21.2	trama de madeira coposta por ripas, caibros e terças para telhados de até	m2	61,92	92539	41,67	53,68	3.323,69			
21.3	cobertura telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até duas águas	m2	61,92	94442	18,29	23,56	1.458,63			
21.4	cumeleira cerâmica, inclusive emboçamento, para telhado com até duas	m	6,55	94221	12,77	16,45	107,73			
21.5	tábua aparelhada cambará de 1ª (tábua beiral) 2,5x15cm	m	34,46	84093	13,49	17,38	598,86			
21.6	rufo chapa galvanizada, corte 25cm	m	21,36	94231	23,26	29,96	639,96			
22.0 ESQUADRIAS METÁLICAS										
22.1	janela de correr em chapa de aço, com 04 folhas para vidro, divisao	m2	4,30	94562	652,36	840,37	3.613,58	7.796,72	13,34%	
22.2	janela de aço basculante, zarcão	m2	1,44	94559	655,42	844,31	1.215,80			
22.3	porta de ferro, abrir, veneziana sem bandeira, incl ferragens	m2	6,30	94807	326,79	420,97	2.652,13			
22.4 fechaduras										
22.4.1	fechadura embutir completa, banheiro, espelho oval, maçaneta francesa,	ud	1,00	90830	73,01	94,06	94,06			
22.4.2	fechadura embutir completa, externa, espelho oval, maçaneta francesa,	ud	3,00	90831	57,22	73,72	221,15			
23.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS										
23.1	entrada de energia							6.477,22	11,09%	
23.1.1	entrada de telefonia energia padrao copel, saída subterrânea, bipolar 50A, incl cabeamento, cx prot medidor e aterramento	ud	1,00	composiçã o	910,45	1172,84	1.172,84			
23.1.2	alvenaria tijolos furados, 09x19x19, espessura 9cm, argamassa cimento e	m2	1,20	87503	42,22	54,39	65,27			
23.1.3	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	2,40	87894	3,77	4,86	11,67			
23.1.4	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	2,40	87529	17,61	22,69	54,46			
23.1.5	duto espiral flexível ø 50mm, revestido com PVC, lançado direto no solo,	m	50,00	73798/001	18,41	23,72	1.185,83			
23.2 instalações eletricas										
23.2.1	eletroduto PVC flexível corrugado ø20mm (1/2")	m	21,00	91852	4,84	6,23	130,93			
23.2.2	eletroduto PVC flexível corrugado ø25mm (3/4")	m	11,00	91854	5,37	6,92	76,13			
23.2.3	quadro para até doze espaços, chapa metálica para embutir em alvenaria,	ud	1,00	83463	202,71	261,14	261,14			
23.2.4	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x50mm (4x2")	ud	9,00	92868	8,13	10,48	94,28			
23.2.5	roldanas médias em PVC com prego	ud	15,00	20256-I	0,20	0,25	3,81			
23.2.6	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e	ud	2,00	93655	9,33	12,02	24,04			
23.2.7	disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e	ud	2,00	93656	9,33	12,02	24,04			
23.2.8	disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e	ud	1,00	93665	48,07	61,92	61,92			
23.2.9	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 2,5mm2, fornecimento e	m	170,00	91926	1,85	2,38	404,46			
23.2.10	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 4,0mm2, fornecimento e	m	3,00	91928	2,90	3,73	11,20			
23.2.11	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 6,0mm2, fornecimento e	m	10,00	91930	3,94	5,08	50,78			
23.2.12	condutor cobre com isolamento PVC 750V, 10,0mm2, fornecimento e	m	150,00	91932	6,38	8,22	1.232,85			
23.2.13	interruptor ITS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	2,00	91953	16,68	21,49	42,98			
23.2.14	interruptor 2TS, 10A, 250V, com suporte e placa de fechamento	ud	1,00	91959	26,43	34,04	34,04			
23.2.15	conjunto interruptor ITS, 10A, 250V + tomada 2P+T padrao brasileiro,	ud	1,00	92023	29,51	38,01	38,01			
23.2.16	tomada 2P+T, 10A/20A, 125V, padrao brasileiro, incluindo suporte e	ud	11,00	92000	17,66	22,75	250,23			
23.2.17	plafon plástico com lâmpada LED	ud	5,00	97592	72,45	93,33	466,67			
23.2.18	caixa passagem alvenaria com tampa, fundo 5cm brita 40x40x50	ud	1,00	97887	147,61	190,16	190,16			
23.3 instalações de telefonia										
23.3.1	eletroduto PVC rígido roscável ø25mm (3/4"), incluindo conexões	ud	60,00	91871	7,18	9,24	554,64			
23.3.2	caixa retangular metálica para ligação de eletrodutos 100x100mm (4x4")	ud	1,00	92872	6,56	8,44	8,44			
23.3.3	tomada para telefone RJ11	ud	1,00	98308	20,51	26,42	26,42			
24.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
24.1 água fria										
24.1.1	Tubo PVC rígido soldável, ø 25mm (3/4")	m	30,00	89356	12,52	16,13	483,83	7.405,69	12,68%	
24.1.2	Tubo PVC rígido soldável, marrom, ø 32mm (1")	m	60,00	89357	16,94	21,82	1.309,02			
24.1.3	joelho PVC soldável 90º x 25mm	ud	9,00	89362	5,26	6,78	61,02			
24.1.4	joelho PVC soldável 90º x 32mm	ud	1,00	89367	6,99	9,01	9,01			
24.1.5	Tee PVC soldável 25x25mm	ud	4,00	89395	7,28	9,38	37,50			
24.1.6	joelho PVC soldável 90º, com bucha latão, 25mm x 1/2"	ud	4,00	90373	7,85	10,12	40,47			
24.1.7	joelho PVC soldável 90º, com bucha latão, 25mm x 3/4"	ud	1,00	89366	8,40	10,82	10,82			
24.1.8	registro de gaveta bruto latão 1"	ud	1,00	94495	48,68	62,70	62,70			
24.1.9	caixa água poliuretano 500 litros, com acessórios, boia 3/4", 2 saídas 1"	ud	1,00	88504	441,34	568,53	568,53			
24.1.10	hidrometro 1,5m3/h, D3/4" e kit cavaleta PVC 3/4", fornecimento e	ud	1,00	SAMAE/S	143,91	185,39	185,39			
24.2 esgoto										
24.2.1	tubo PVC esgoto 40mm, em ramal ou sub-ramal	m	4,00	89711	11,23	14,46	57,85			
24.2.2	tubo PVC esgoto 50mm, em ramal ou sub-ramal	m	4,00	89712	16,43	21,17	84,67			
24.2.3	tubo PVC esgoto 100mm, em ramal ou sub-ramal	m	6,00	89714	32,32	41,63	249,79			

24.2.4	jelho 90° x 100mm, PVC esgoto	ud	2,00	89744	13,33	17,17	34,34		
24.2.5	jelho 90° x 50mm, PVC esgoto	ud	6,00	89731	6,09	7,84	47,06		
24.2.6	jelho 45° x 50mm, PVC esgoto	ud	1,00	89732	6,38	8,22	8,22		
24.2.7	jelho 90° x 40mm, PVC esgoto	ud	2,00	89724	5,56	7,17	14,33		
24.2.8	jelho 45° x 40mm, PVC esgoto	ud	1,00	89726	4,34	5,59	5,59		
24.2.9	tee 50x50mm, PVC esgoto	ud	1,00	89784	10,59	13,65	13,65		
24.2.10	junção 100x50mm, PVC esgoto	ud	1,00	89797	24,19	31,16	31,16		
24.2.11	redução 50x25mm	ud	1,00	89380	5,26	6,78	6,78		
24.2.12	caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha redonda branca	ud	1,00	89707	18,96	24,42	24,42		
24.2.13	caixa de gordura alvenaria 50x35x50cm, fundo concreto simples, tampa	ud	1,00	98104	217,24	279,85	279,85		
24.2.14	caixa de inspeção alvenaria 40x60x50cm, fundo concreto simples, tampa	ud	1,00	97902	321,64	414,33	414,33		
24.2.15	tanque séptico circular em concreto pré-moldado, ø1,10, h=2,50m,	ud	1,00	98052	754,69	972,19	972,19		
24.2.16	sumidouro de tijolos maciços assentados a crito, ø 1,20m, altura 5m,	ud	1,00	74198/001	892,45	1149,66	1.149,66		
24.3	louças, metais e bancadas								
24.3.1	tampo mármore sintético 120x55cm, c/ cuba, válv escoamento, sifão pvc	ud	1,00	86934	206,04	265,41	265,41		
24.3.2	lavatório louça branca com coluna, incl válvula de escoamento, sifão pvc	ud	1,00	86903	226,33	291,56	291,56		
24.3.3	bacia sifonada louça branca, incl anel de vedação, tubo de ligação e	ud	1,00	95470	145,95	188,01	188,01		
24.3.4	caixa de descarga plástica externa completa, incl boia, tubo de ligação	ud	1,00	1030-I	22,92	29,53	29,53		
24.3.5	tanque simples premoldado com válvula de escoamento e sifão plástico	ud	1,00	composiçã	84,39	108,71	108,71		
24.3.6	registro de gaveta com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	1,00	6005 I	41,06	52,90	52,90		
24.3.7	registro de pressão com canopla, acabamento cromado (3/4")	ud	1,00	6024 I	38,73	49,89	49,89		
24.3.8	torneira cromada de bancada para lavatório, incl engate flexível	ud	1,00	86906	32,89	42,37	42,37		
24.3.9	chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, mínimo 4000W,	ud	1,00	9535	50,71	65,33	65,33		
24.3.10	torneira cromada de parede amarela 3/4" para tanque	ud	1,00	86914	25,63	33,02	33,02		
24.3.11	papeleira de parede em metal cromado, sem tampa	ud	1,00	95544	29,67	38,23	38,23		
24.3.12	porta toalha banho em metal cromado, tipo barra	ud	1,00	95543	37,63	48,48	48,48		
24.3.13	porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola	ud	1,00	95542	23,35	30,07	30,07		
25.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS e EXTERNAS							5.388,39	9,22%
25.1	chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm	m2	175,21	87894	3,77	4,86	851,84		
25.2	emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm	m2	175,21	87529	17,61	22,69	3.975,78		
25.3	azulejos extra, 15 x 15cm ou maior, assent argamassa colante, rejunte	m2	16,00	87265	27,21	35,05	560,77		
26.0	REVESTIMENTO DE FORRO							2.231,46	3,82%
26.1	forro PVC régua 10cm ou 20cm, espessura min. 8mm, com colocação,	m2	49,62	96485	31,64	40,76	2.022,33		
26.2	acabamento tipo simples para forro em PVC, cor branca	m	28,08	96121	5,78	7,45	209,14		
27.0	REVESTIMENTO DE PISOS							3.696,75	6,33%
27.1	aterro interno em edificações, compactação manual com soquete	m3	14,40	96995	30,39	39,15	563,74		
27.2	lastro de brita, espessura 3cm, compactação manual	m3	1,08	94103	138,69	178,65	192,95		
27.3	contrapiso em concreto não estrutural, espessura 5cm	m2	36,03	95241	14,94	19,24	693,23		
27.4	regularizacão de piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura	m2	36,03	98679	19,72	25,41	915,49		
27.5	piso cerâmico PEI 4, dim 40x40 ou maior, assent argamassa colante,	m2	2,77	87249	32,58	41,97	116,26		
27.6	Calçadas externas				0,00				
26.6.1	espalhamento/compactação aterro com soquete, camada 30cm	m³	4,84	96995	30,39	39,15	189,48		
27.6.2	lastro de brita, espessura 3cm, compactação manual	m³	0,65	94103	138,69	178,65	116,13		
27.6.3	piso concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 5cm, desempenado, quadro dilatação 1m	m³	1,80	94990	392,23	505,27	909,48		
28.0	VIDROS				0,00			561,60	0,96%
28.1	vidro liso comum transparente, 3mm	m2	5,30	72116	78,34	100,92	534,89		
28.2	vidro canalado ou miniboreal	m2	0,24	72122	86,39	111,29	26,71		
29.0	PINTURA				0,00			2.620,41	4,48%
29.1	pintura acrílica, duas demãos em paredes internas	m2	76,62	88489	8,41	10,83	830,04		
29.2	aplicação manual de textura acrílica em fachadas de casas, duas demãos	m2	75,51	88423	11,42	14,72	1.111,28		
29.3	pintura esmalte sintético brilhante, duas demãos em esquadrias de ferro	m2	24,32	73924/001	19,65	25,32	615,67		
29.4	esmalte sintético 2 demãos em paredes internas de banheiros e cozinha	m2	5,31	79494/001	9,27	11,94	63,42		
30.0	LIMPEZA GERAL				0,00			91,14	0,16%
30.1	limpeza geral e final de obra	m2	40,05	9537	1,77	2,28	91,14		
Total								340.481,45	100%
Paranavai, 06 de Abril de 2020									
Rodrigo de Oliveira Souza Representante Legal Responsável técnico RG:9.615.915-3/CPF:078.078.238-92/CREA-PR:144.172/D									

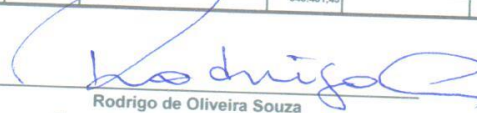
Oliveira e Amorim Engenharia LTDA
 CNPJ: 30.587.294/0001-60 NIRE: 41209320790 Rua Ettore Giovine N° 2734, Jd. Renata, Paranavai - Pr, CEP: 87.701-150
 E-mail: rodrigoliveira.eng@gmail.com Telefone: (44) 99126-5361 / 99947-3677

A Prefeitura do Município de São Jorge do Ivaí /Pr
 Edital de Tomada de Preços nº 002/2020

Objeto: "Execução de 06 unidades habitacionais de interesse social no Município de São Jorge do Ivaí, Paraná".

CRONOGRAMA										
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	COEF. %	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
A - 05 unidades habitacionais no lote 125/D-1	1.0	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	6.978,63	2,05%	6.978,63	-	-	-	-	-
				100%	-	-	-	-	-	-
	2.0	FUNDAÇÃO	14.686,01	4,31%	14.686,01	-	-	-	-	-
				100%	-	-	-	-	-	-
	3.0	SUPRAESTRUTURA	17.746,31	5,21%	8.873,15	8.873,15	-	-	-	-
				50%	50%	-	-	-	-	-
	4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	711,98	0,21%	711,98	-	-	-	-	-
				100%	-	-	-	-	-	-
	5.0	ALVENARIA	32.173,28	9,45%	12.869,31	19.303,97	-	-	-	-
				40%	60%	-	-	-	-	-
	6.0	COBERTURA	34.242,70	10,06%	-	8.560,67	10.272,81	10.272,81	5.136,40	-
				-	25%	30%	30%	15%	-	-
	7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	38.645,86	11,35%	-	-	19.322,93	19.322,93	-	-
				-	-	50%	50%	-	-	-
	8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.406,39	7,17%	-	4.881,28	4.881,28	4.881,28	4.881,28	4.881,28
B - 01 unidade habitacional na comunidade do Km 14				-	20%	20%	20%	20%	20%	20%
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.091,71	7,37%	-	5.018,34	5.018,34	5.018,34	5.018,34	5.018,34
				-	20%	20%	20%	20%	20%	20%
	10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS e EXTERNAS	30.850,37	9,06%	-	-	15.425,18	15.425,18	-	-
				-	-	50%	50%	-	-	-
	11.0	REVESTIMENTO DE FORRO	13.969,05	4,10%	-	-	-	-	13.969,05	-
				-	-	-	-	100%	-	-
	12.0	REVESTIMENTO DE PISOS	23.940,87	7,03%	-	-	4.788,17	7.182,26	11.970,43	-
				-	-	20%	30%	50%	-	-
	13.0	VIDROS	3.524,80	1,04%	-	-	-	-	-	3.524,80
				-	-	-	-	-	100%	-
	14.0	PINTURA	14.676,69	4,31%	-	-	-	-	-	14.676,69
				-	-	-	-	-	100%	-
	15.0	LIMPEZA GERAL	409,63	0,12%	-	-	-	-	-	409,63
				-	-	-	-	-	100%	-
	16.0	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	1.369,44	0,40%	1.369,44	-	-	-	-	-
				100%	-	-	-	-	-	-
	17.0	FUNDAÇÃO	3.115,99	0,92%	3.115,99	-	-	-	-	-
				100%	-	-	-	-	-	-
	18.0	SUPRAESTRUTURA	3.883,59	1,14%	1.941,80	1.941,80	-	-	-	-
				50%	50%	-	-	-	-	-
	19.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	160,66	0,05%	160,66	-	-	-	-	-
				100%	-	-	-	-	-	-
	20.0	ALVENARIA	6.021,72	1,77%	2.408,69	3.613,03	-	-	-	-
				40%	60%	-	-	-	-	-
	21.0	COBERTURA	7.606,41	2,23%	-	1.901,60	2.281,92	2.281,92	1.140,96	-
				-	25%	30%	30%	15%	-	-
	22.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	7.796,72	2,29%	-	-	3.898,36	3.898,36	-	-
				-	-	50%	50%	-	-	-
	23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.477,22	1,90%	-	1.295,44	1.295,44	1.295,44	1.295,44	1.295,44
				-	20%	20%	20%	20%	20%	20%
	24.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.405,89	2,18%	-	1.481,14	1.481,14	1.481,14	1.481,14	1.481,14
				-	20%	20%	20%	20%	20%	20%
	25.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS e EXTERNAS	5.388,39	1,58%	-	-	2.694,19	2.694,19	-	-
				-	-	50%	50%	-	-	-
	26.0	REVESTIMENTO DE FORRO	2.231,46	0,66%	-	-	-	-	2.231,46	-
				-	-	-	-	100%	-	-
	27.0	REVESTIMENTO DE PISOS	3.696,75	1,09%	-	-	739,35	1.109,02	1.848,37	-
				-	-	20%	30%	50%	-	-
	28.0	VIDROS	561,60	0,16%	-	-	-	-	-	561,60
				-	-	-	-	-	100%	-
	29.0	PINTURA	2.620,41	0,77%	-	-	-	-	-	2.620,41
				-	-	-	-	-	100%	-
	30.0	LIMPEZA GERAL	91,14	0,03%	-	-	-	-	-	91,14
				-	-	-	-	-	100%	-
PERCENTUAIS (%)			82,84%	18%	17%	21%	22%	14%	10%	
TOTAL (R\$)		340.481,45		53.115,66	56.870,43	72.099,12	74.862,88	48.972,89	34.560,47	

Paranavai, 06 de Abril de 2020


 Rodrigo de Oliveira Souza
 Representante Legal Responsável técnico
 RG:9.615.915-3/CPF:078.078.238-92/CREA-PR:144.172/D

5 3 R

A Prefeitura Municipal São Jorge do Ivaí – Pr

Edital de Tomada de Preços nº 002/2020

Objeto: “Execução de 06 unidades habitacionais de interesse social no Município de São Jorge do Ivaí, Paraná”.

ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇO

Razão Social: Oliveira e Amorim Engenharia LTDA

C.N.P.J.: 30.587.294/0001-60

Endereço: Rua Ettore Giovine Nº 2734, jd. Renata, Paranaí - Paraná

Telefone e E-Mail: (44) 99126-5361 (44)99947-3677 rodrigoliveira.eng@gmail.com

Data: 06 de Abril de 2020

3 R 5