



J.A. ENGENHARIA  
CNPJ: 33.287.704/0001-46  
CREA/SC 165086-0

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-PMJ

### CARTA PROPOSTA

Declaramos que atendemos fielmente as exigências deste edital.

Prazo de validade da proposta: igual a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura do envelope da proposta comercial.

Prazo de execução dos serviços: **90 (noventa) dias** a contar da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

No valor da proposta comercial estarão inclusos, todas as despesas gerais, fretes, obrigações tributárias, securitárias e demais despesas incidentes, direta ou indiretamente sobre o objeto licitado.


#### PREÇO:

**R\$ 178.012,05 (cento e setenta e oito mil, doze reais e cinco centavos).**

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Tubarão SC, 04 de Maio de 2020.

*Guinther Alves Júnior*  
Eng. Civil - CREA/SC 139414-6  
CPF 064.266.659-83

  
RAZÃO SOCIAL: J.A ENGENHARIA LTDA  
C.N.P.J: 33.287.704/0001-46  
DECLARANTE: GUINThER ALVES JÚNIOR  
CPF DO DECLARENTE: 064.266.659-83

**33.287.704/0001-46**  
**J.A. ENGENHARIA LTDA**  
**Rua Manoel Anacleto, 120**  
**Tubarão/SC - CEP: 88.702-595**

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC – CEP 88702-595  
Fone: (48) 3624-0660 / Celular: (48) 9.9931-3699  
E-mail: jaengenharia@outlook.com



J.A. ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 33.287.704/0001-46

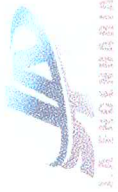
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA BÁSICA DALCY AVILA DE SOUZA**

Item	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit +BDI	Total	Peso (%)
1	J.A	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 4.428,46	2,49%
1.1	J.A	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2UTILIZAÇÕES	M	81,34	R\$ 34,50	R\$ 42,25	R\$ 3.436,61	1,93%
1.2	J.A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	2,5	R\$ 323,95	R\$ 396,74	R\$ 991,85	0,56%
2	J.A	INFRAESTRUTURA					R\$ 29.494,56	16,57%
2.1	J.A	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM – USO GERAL – UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES – CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M <sup>2</sup>	109,34	R\$ 42,00	R\$ 51,43	R\$ 5.623,35	3,16%
2.2	J.A	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM – MONTAGEM	KG	134,40	R\$ 11,06	R\$ 13,54	R\$ 1.819,77	1,02%
2.3	J.A	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM – MONTAGEM	KG	810,43	R\$ 8,60	R\$ 10,53	R\$ 8.532,68	4,79%
2.4	J.A	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM – MONTAGEM	KG	626,64	R\$ 7,34	R\$ 8,98	R\$ 5.627,22	3,16%
2.5	J.A	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M <sup>3</sup>	18,24	R\$ 272,09	R\$ 333,23	R\$ 6.078,07	3,41%
2.6	J.A	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M <sup>3</sup>	18,24	R\$ 30,28	R\$ 37,08	R\$ 676,33	0,38%
2.7	J.A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	94,17	R\$ 9,63	R\$ 11,79	R\$ 1.110,26	0,62%
2.8	J.A	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10MM	M <sup>2</sup>	1,68	R\$ 13,07	R\$ 16,00	R\$ 26,88	0,02%

**BDI: 22,47%**

J.A. ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 33.287.704/0001-46  
Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão SC – CEP 88702-595  
Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699  
E-mail: [j.a.engenharia@outlook.com](mailto:j.a.engenharia@outlook.com)

✶



J.A. ENGENHARIA

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

3	SUPRAESTRUTURA								
3.1	J.A	PILARES P1,P2,P3						R\$ 63.446,45	35,64%
3.1.1	J.A	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM – USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES – CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	184,27	R\$ 34,95	R\$ 42,81	R\$ 7.887,71	R\$ 28.477,04	16,00%
3.1.2	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM – MONTAGEM.	KG	286,36	R\$ 11,15	R\$ 13,65	R\$ 3.908,81		2,20%
3.1.3	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM – MONTAGEM.	KG	138,32	R\$ 7,22	R\$ 8,84	R\$ 1.222,74		0,69%
3.1.4	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM – MONTAGEM.	KG	835,06	R\$ 5,42	R\$ 6,64	R\$ 5.546,26		3,12%
3.1.5	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM – MONTAGEM.	KG	414,26	R\$ 5,84	R\$ 7,15	R\$ 2.961,95		1,66%
3.1.6	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM – MONTAGEM.	KG	69,04	R\$ 13,19	R\$ 16,15	R\$ 1.114,99		0,63%
3.1.7	J.A	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	M³	14,07	R\$ 272,12	R\$ 333,26	R\$ 4.688,99		2,63%

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC – CEP 88702-595

Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [j.a.engenharia@outlook.com.br](mailto:j.a.engenharia@outlook.com.br)

4



J.A. ENGENHARIA

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

3.1.8	J.A	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M <sup>3</sup>	14,07	R\$	30,28	R\$	37,08	R\$	521,71	0,29%
3.1.9	J.A	PORCA SEXTAVADA 3/4"	UNID	12	R\$	1,39	R\$	1,70	R\$	20,40	0,01%
3.1.10	J.A	CHUMBADOR 3/4" X 750MM	UNID	12	R\$	37,02	R\$	45,33	R\$	543,96	0,31%
3.1.11	J.A	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 2"	CJ	12	R\$	4,05	R\$	4,96	R\$	59,52	0,03%
3.2		<b>VIGAS – V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7</b>							<b>R\$ 34.969,41</b>	<b>19,64%</b>	
3.2.1	J.A	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM – USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES – CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M <sup>2</sup>	258,18	R\$	34,95	R\$	42,81	R\$	11.051,44	6,21%
3.2.2	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM – MONTAGEM.	KG	365,35	R\$	11,15	R\$	13,65	R\$	4.987,02	2,80%
3.2.3	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM – MONTAGEM.	KG	823,12	R\$	6,01	R\$	7,36	R\$	6.056,13	3,40%
3.2.4	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RAD UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM – MONTAGEM.	KG	404,72	R\$	10,98	R\$	13,44	R\$	5.440,10	3,06%
3.2.5	J.A	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	M <sup>3</sup>	19,78	R\$	272,09	R\$	333,23	R\$	6.591,24	3,70%
3.2.6	J.A	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M <sup>3</sup>	19,78	R\$	30,28	R\$	37,06	R\$	733,44	0,41%
3.2.7	J.A	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NÃO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	1,34	R\$	67,06	R\$	82,12	R\$	110,04	0,06%

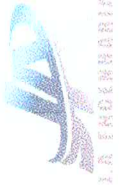
J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC – CEP 88702-595

Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [ja@jahrenharia.com.br](mailto:ja@jahrenharia.com.br)



J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

4	J.A	MESOESTRUTURA – VIGAS DE COBERTURA – V8						R\$	7.040,99	3,96%
4.1	J.A	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM – USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES – CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M <sup>2</sup>	40,08	R\$	42,00	R\$	51,43	R\$ 2.061,31	1,16%
4.2	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM – MONTAGEM.	KG	47,40	R\$	11,15	R\$	13,65	R\$ 642,91	0,36%
4.3	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM – MONTAGEM.	KG	17,16	R\$	10,33	R\$	12,65	R\$ 217,07	0,12%
4.4	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM – MONTAGEM.	KG	45,84	R\$	8,33	R\$	10,29	R\$ 467,56	0,26%
4.5	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM – MONTAGEM.	KG	67,26	R\$	7,22	R\$	8,84	R\$ 594,57	0,33%
4.6	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAD UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM – MONTAGEM.	KG	95,82	R\$	6,52	R\$	7,98	R\$ 764,64	0,43%
4.7	J.A	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAD UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM – MONTAGEM.	KG	80,22	R\$	13,19	R\$	16,15	R\$ 1.295,55	0,73%
4.8	J.A	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA	M <sup>3</sup>	2,28	R\$	326,92	R\$	400,37	R\$ 912,84	0,51%

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC – CEP 88702-595

Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [jacentenl@jacentenl.com](mailto:jacentenl@jacentenl.com)



J.A. ENGENHARIA

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

		C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO																		
4.9	J.A	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	2,28	R\$	30,28	R\$	37,08	R\$	84,54	R\$	0,05%								
5		<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>																		
5.1	J.A	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M²	376,31	R\$	31,62	R\$	38,73	R\$	14.573,32	R\$	8,19%								
5.2	J.A	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25MM. E = 3,75MM.	KG	1.507	R\$	5,61	R\$	6,87	R\$	10.360,32	R\$	5,82%								
5.3	J.A	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	27,40	R\$	52,76	R\$	64,61	R\$	1.770,31	R\$	0,99%								
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM (INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	87,60	R\$	44,48	R\$	57,47	R\$	4.771,57	R\$	2,68%								
5.5	J.A	TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO D =25MM.	BARRA	63	R\$	29,50	R\$	36,12	R\$	2.275,56	R\$	1,28%								
6		<b>ATERRO</b>																		
6.1	.A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO – EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO.	M³	148,64	R\$	5,17	R\$	6,33	R\$	940,89	R\$	0,53%								
6.2	J.A	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	148,64	R\$	1,07	R\$	1,31	R\$	194,71	R\$	0,11%								
6.3	J.A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³XKM)	M³/KM	891,84	R\$	0,82	R\$	1,00	R\$	891,84	R\$	0,50%								
7		<b>PISO</b>																		
7.1	J.A	LASTRO DE BRITA COMERCIAL – ESPALHAMENTO MECANICO	M³	14,86	R\$	59,49	R\$	72,85	R\$	1.082,55	R\$	0,61%								

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC – CEP 88702-595

Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [ja@j.a.engenharia.com.br](mailto:ja@j.a.engenharia.com.br)

A



J.A. ENGENHARIA LTDA

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

7.2	J.A	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA.	M²	312,9	R\$ 58,25	R\$ 71,34	R\$ 22.323,77	12,54%
8		PINTURA					R\$ 4.489,71	2,52%
8.1	J.A	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5CM DE LARGURA.	M	323,70	R\$ 11,33	R\$ 13,87	R\$ 4.489,71	2,52%
9		INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO					R\$ 300,50	0,17%
9.1	J.A	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE, CARGA COMPLETA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNID	1	R\$ 127,79	R\$ 156,50	R\$ 156,50	0,09%
9.2	J.A	EXTINTOR DE PQS 4KG – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 117,58	R\$ 144,00	R\$ 144,00	0,08%
10		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					R\$ 8.728,46	4,90%
10.1	J.A	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00X2.00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	UNID	1	R\$ 2.307,08	R\$ 2.825,48	R\$ 2.825,48	1,59%
10.2	J.A	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID	1	R\$ 1.400,60	R\$ 1.715,31	R\$ 1.715,31	0,96%
10.3	J.A	TABELA DE BASQUETE COM ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO COMPLETA	UNID	2	R\$ 1.547,26	R\$ 1.894,92	R\$ 3.789,84	2,13%
10.4	J.A	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10CM PARA QUADRA DE ESPORTE	M²	138,62	R\$ 2,35	R\$ 2,87	R\$ 397,83	0,22%
11		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 898,08	0,50%
11.1	J.A	LIMPEZA GERAL DA QUADRA POLIESPORTIVA	M²	312,90	R\$ 2,35	R\$ 2,87	R\$ 898,08	0,50

Total Geral: R\$ 178.012,05 (Cento e setenta e oito mil, doze reais e cinco centavos).

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC – CEP 88702-595

Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [jacynthabruno@engenhariaja.com](mailto:jacynthabruno@engenhariaja.com)



J.A. ENGENHARIA

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Tubarão, 05 de maio de 2020.

**Guinther Alves Júnior**  
Eng. Civil - CREA/SC 139414-6  
CPF 064 266.659-83

Eng. Civil Guinther Alves Júnior CREA/SC 139414-6

**33.287.704/0001-46**  
**J.A. ENGENHARIA LTDA**  
Rua Manoel Anacleto, 120  
Tubarão/SC - CEP: 88.702-595

J.A. ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC - CEP 88702-595  
Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [ja@tubarao.eng.br](mailto:ja@tubarao.eng.br)





J.A. ENGENHARIA  
 J.A. ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 33.287.704/0001-46

**BDI: 22,47%**

**QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA BÁSICA DALCY AVILA DE SOUZA**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	Itens	Siglas	% Adotado
	Administração Central	AC	3,00%
	Seguro e Garantia	SG	0,80%
	Risco	R	0,97%
	Despesas Financeiras	DF	0,59%
	Lucro	L	6,16%
	Taxa Representativa de Tributos	I = PIS + CONFINS + ISS + CPRB	3,65%
	PIS	PIS	0,65%
	COFINS	COFINS	3,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	CPRB	0,00%
	ISS	ISS	2,00%
	BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%

Os valores do BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1=L) - 1}{(1-CP-ISS-CRFB)}$$

Tubarão, 04 de maio de 20.

  
 Eng. Civil Guinther Alves Júnior  
 CREA/SC 139414-6

**Guinther Alves Júnior**  
 CREA/SC 139414-6  
 Eng. CPF 064.766.659-83

J.A. ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC - CEP 88702-595  
 Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699  
 E-mail: [j.a.engenharia@outlook.com](mailto:j.a.engenharia@outlook.com)

**33.287.704/0001-46**  
**J.A. ENGENHARIA LTDA**  
 Rua Manoel Anacleto, 120  
 Tubarão/SC - CEP: 88.702-595



J.A. ENGENHARIA

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA BÁSICA DALCY AVILA DE SOUZA**

Item	Descrição	Total por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias
1	SERVIÇOS INICIAIS	100% R\$ 4.428,26	100% R\$ 4.428,26		
2	INFRAESTRUTURA	100% R\$29.494,56	100% R\$29.494,56		
3	SUPRAESTRUTURA	100% R\$63.446,45	30% R\$19.033,94	70% R\$44.412,52	
4	MESO ESTRUTUTA - VIGAS DE COBERTURA - V8	100% R\$7.040,99		100% R\$7.040,99	
5	COBERTURA E PROTEÇÕES	100% R\$33.751,08		100% R\$33.751,08	
6	ATERRO	100% R\$2.027,44		100% R\$2.027,44	
7	PISO	100% R\$23.406,32		20% R\$4.681,26	80% R\$18.725,06
8	PINTURA	100% R\$4.489,71			100% R\$4.489,71
9	INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO	100% R\$300,50			100% R\$300,50
10	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	100% R\$8.728,46			100% R\$8.728,46
11	SERVIÇOS FINAIS	100% R\$898,08			100% R\$898,08

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

29,75%	R\$52.956,76	32,67%	R\$58.162,41	37,58%	R\$66.892,89
29,75%	R\$52.956,76	62,42%	R\$111.119,17	100,00%	R\$178.012,05

**Guinther Alves Júnior**  
Eng. Civil - CREA/SC 139414-6  
CPF 064 266.659-83

J.A. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 33.287.704/0001-46

Rua Manoel Anacleto, 120, Tubarão/SC - CEP 88702-595

Fone/Fax: (48) 3624-0660/3264-1045 / Celular: (48) 9.9931-3699

E-mail: [jaengenharia@outlook.com](mailto:jaengenharia@outlook.com)

**33.287.704/0001-46**  
**J.A. ENGENHARIA LTDA**  
Rua Manoel Anacleto, 120  
Tubarão/SC - CEP: 88.702-595

BDI: 22,47%

90 dias