

# FEBEAL CONSTRUTORA LTDA

CNPJ:07.766.782/0001-13

FONE : (54)9645-4227 COM FELIX.

DADOS; CAIXA FEDERAL. CONTA CORRENTE 492-6 AG.3674 OP. 003

BDI  
23,00 %

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011/2026

### Ginásio de Esportes do Bairro Universitários

ITEM	FUNTE	CODIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO C/BDI	UNITARIO MATERIAL	UNITARIO MÃO DE OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL GERAL
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1.1.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	131,34	161,55	129,24	32,31	129,24	32,31	161,55
1.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	459,35	565,00	452,00	113,00	452,00	113,00	565,00
1.1.3.	SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	20,00	58,65	72,14	57,71	14,43	1.154,20	288,60	1.442,80
			<b>SUB TEM</b>							<b>1.735,44</b>	<b>433,91</b>	<b>2.169,35</b>
<b>1.2.</b>			<b>PISO ELEVADO PARA QUADRA</b>									
1.2.1.	COTAÇÃO	047	PISO TG4	M²	648,00	199,00	244,77	195,82	48,95	126.891,36	31.719,60	158.610,96
1.2.2.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	126,00	154,98	123,98	31,00	74.388,00	18.600,00	92.988,00
1.2.3.	COTAÇÃO	049	BARROTE 2X4 GRÁPIA	M	1.680,00	11,50	14,15	11,32	2,83	19.017,60	4.754,40	23.772,00
1.2.4.	COTAÇÃO	037	CANTONEIRA	M	20,00	104,00	127,92	102,34	25,58	2.046,80	511,60	2.558,40
1.2.5.	COTAÇÃO	039	BARROTES 4X4 GARAPEIRA CERNE	m	120,00	22,15	27,24	21,79	5,45	2.614,80	654,00	3.268,80
1.2.6.	SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	160,00	12,00	14,76	11,81	2,95	1.889,60	472,00	2.361,60
1.2.7.	SINAPI-I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	M2	648,00	15,60	19,19	15,35	3,84	9.946,80	2.488,32	12.435,12
1.2.8.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	600,00	7,00	8,61	6,89	1,72	4.134,00	1.032,00	5.166,00

1.2.9.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	138,00	27,30	33,58	26,86	6,72	3.706,68	927,36	4.634,04
1.2.10.	SINAPI-I	13954	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	648,00	8,00	9,84	7,87	1,97	5.099,76	1.276,56	6.376,32
1.2.11.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	27,64	34,00	27,20	6,80	4.080,00	1.020,00	5.100,00
1.2.12.	SINAPI-I	20208	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	5,00	25,98	31,96	25,57	6,39	127,85	31,95	159,80
1.2.13.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	600,00	36,95	45,45	36,36	9,09	21.816,00	5.454,00	27.270,00
<b>SUB TEM</b>										<b>275.759,25</b>	<b>68.941,79</b>	<b>344.701,04</b>
<b>1.3.</b>	<b>REDES DE PROTEÇÃO E GOLEIRAS</b>											
1.3.1.	PM BENTO	24	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FONR. E INST. 2mm	M²	472,29	29,00	35,67	28,54	7,13	13.479,16	3.367,43	16.846,59
1.3.2.	PM BENTO	26	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORN E INST. 3mm	M²	364,10	40,00	49,20	39,36	9,84	14.330,98	3.582,74	17.913,72
1.3.3.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.663,50	3.276,11	2.620,89	655,22	2.620,89	655,22	3.276,11
1.3.4.	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	23,10	28,41	22,73	5,68	136,38	34,08	170,46
<b>SUB TEM</b>										<b>30.567,41</b>	<b>7.639,47</b>	<b>38.206,88</b>
<b>1.4.</b>	<b>PAREDE EM DRYWALL E FORRO EM PLACAS</b>											
1.4.1.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	107,00	118,59	145,87	116,70	29,17	12.486,90	3.121,19	15.608,09
1.4.2.	SINAPI	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	8,00	46,00	56,58	45,26	11,32	362,08	90,56	452,64
1.4.3.	SINAPI-I	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	200,00	93,37	114,85	91,88	22,97	18.376,00	4.594,00	22.970,00
<b>SUB TEM</b>										<b>31.224,98</b>	<b>7.805,75</b>	<b>39.030,73</b>

PINTURA												
1.5.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	236,00	6,10	7,50	6,00	1,50	1.416,00	354,00	1.770,00
1.5.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	236,00	13,40	16,48	13,18	3,30	3.110,48	778,80	3.889,28
1.5.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	236,00	14,32	17,61	14,09	3,52	3.325,24	830,72	4.155,96
1.5.4.	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,00	326,00	400,98	320,78	80,20	320,78	80,20	400,98
<b>SUB TEM</b>										<b>8.172,50</b>	<b>2.043,72</b>	<b>10.216,22</b>
ESQUADRIAS												
1.6.1.	COTAÇÃO	046	JANELA PVC 100X240 BRANCA	UNIDADE	3,00	4.070,00	5.006,10	4.004,88	1.001,22	12.014,64	3.003,66	15.018,30
1.6.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	23,26	28,61	22,89	5,72	457,80	114,40	572,20
1.6.3.	SINAPI-I	6145	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	5,00	23,96	29,47	23,58	5,89	117,90	29,45	147,35
1.6.4.	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	32,21	39,62	31,70	7,92	951,00	237,60	1.188,60
1.6.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,26	28,61	22,89	5,72	22,89	5,72	28,61
<b>SUB TEM</b>										<b>13.564,23</b>	<b>3.390,83</b>	<b>16.955,06</b>
ILUMINAÇÃO												
1.7.1.	COTAÇÃO	051	REFLETOR LED SLIM 200W BIVOLT 6500K IP65	UNIDADE	14,00	55,00	67,65	54,12	13,53	757,68	189,42	947,10
1.7.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.056,00	3,10	3,81	3,05	0,76	3.220,80	802,56	4.023,36
1.7.3.	SINAPI-I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	394,76	485,55	388,44	97,11	388,44	97,11	485,55
1.7.4.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	53,54	65,85	52,68	13,17	105,36	26,34	131,70
1.7.5.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	66,00	81,18	64,94	16,24	64,94	16,24	81,18

1.7.6.	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,81	87,10	69,68	17,42	69,68	17,42	87,10
1.7.7.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	55,92	68,78	55,02	13,76	110,04	27,52	137,56
1.7.8.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	14,70	18,08	14,46	3,62	1.735,20	434,40	2.169,60
1.7.9.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	4,80	5,90	4,72	1,18	94,40	23,60	118,00
1.7.10.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	8,20	10,09	8,07	2,02	968,40	242,40	1.210,80
1.7.11.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	13,60	16,73	13,38	3,35	1.605,60	402,00	2.007,60
1.7.12.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	M	90,00	3,12	3,84	3,07	0,77	276,30	69,30	345,60
1.7.13.	COTAÇÃO	052	PAINEL MODULAR 45W 625X625	0	12,00	148,00	182,04	145,63	36,41	1.747,56	436,92	2.184,48
1.7.14.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	1,10	1,35	1,08	0,27	32,40	8,10	40,50
1.7.15.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	6,25	7,69	6,15	1,54	92,25	23,10	115,35
1.7.16.	SINAPI-I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	8,00	3,55	4,37	3,50	0,87	28,00	6,96	34,96
1.7.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	11,40	14,02	11,22	2,80	33,66	8,40	42,06
1.7.18.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	247,50	1,90	2,34	1,87	0,47	462,83	116,33	579,16
			<b>SUB TEM</b>							<b>11.793,54</b>	<b>2.948,12</b>	<b>14.741,66</b>
<b>1.8.</b>			<b>REGULA DE PISO (nivelamento)</b>									
1.8.1.	SINAPI	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	1,00	1.147,52	1.411,45	1.129,16	282,29	1.129,16	282,29	1.411,45
1.8.2.	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,30	830,00	1.020,90	816,72	204,18	245,02	61,25	306,27
			<b>SUB TEM</b>							<b>1.374,18</b>	<b>343,54</b>	<b>1.717,72</b>

<b>1.9.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
1.9.1.	PM BENTO	25	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	800,00	1,22	1,50	1,20	0,30	960,00	240,00	1.200,00
1.9.2.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	14,40	3,46	4,26	3,41	0,85	49,10	12,24	61,34
			<b>SUB TEM</b>							<b>1.009,10</b>	<b>252,24</b>	<b>1.261,34</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>							<b>375.200,63</b>	<b>93.799,37</b>	<b>469.000,00</b>

**VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS**  
**DATA 19 DE MAIO DE 2026**

**FEBEAL CONSTRUTORA LTDA**  
**FELIX BEAL**  
**CNPJ:07.766.782/0001-13**