



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)

LOCAL: Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.

BDI: 20,35%

LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 115,48%

HORISTA 71,54%

DR3 ENGENHARIA LTDA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
FRENTE I: OBRA REALIZADA COM RECURSOS DOS GOVERNOS FEDERAL E MUNICIPAL						
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 353,103448275862	R\$ 424,96	R\$ 1.912,32
01.02	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	423,21	R\$ 24,370585791442	R\$ 29,33	R\$ 12.412,75
				SUBTOTAL ITEM 1		R\$ 14.325,07
02	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
02.01	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	2,28	R\$ 78,994599085999	R\$ 95,07	R\$ 216,76
02.02	REMOÇÃO DE PERFILADO	M	237,15	R\$ 15,803905276278	R\$ 19,02	R\$ 4.510,59
02.03	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	235,00	R\$ 1,952638138762	R\$ 2,35	R\$ 552,25
02.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DE RESÍDUOS EM BOTAFORA.	M3	1,95	R\$ 22,002492729539	R\$ 26,48	R\$ 51,64
02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M) – D.M.T = 14,80 KM	M3	1,95	R\$ 29,638554216868	R\$ 35,67	R\$ 69,56
				SUBTOTAL ITEM 2		R\$ 5.400,80
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
03.01	CABOS E ELETRODUTOS					
03.01.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8874,40	R\$ 3,896967179061	R\$ 4,69	R\$ 41.620,94
03.01.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2387,29	R\$ 5,916078105526	R\$ 7,12	R\$ 16.997,50
03.01.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2443,63	R\$ 8,192771084337	R\$ 9,86	R\$ 24.094,19
03.01.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	264,35	R\$ 20,864146240133	R\$ 25,11	R\$ 6.637,83
03.01.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	102,93	R\$ 31,167428334026	R\$ 37,51	R\$ 3.860,90
03.01.06	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	102,93	R\$ 11,815538014126	R\$ 14,22	R\$ 1.463,66
03.01.07	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	102,93	R\$ 6,688824262568	R\$ 8,05	R\$ 828,59

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA****OBJETO:** Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)**LOCAL:** Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.**BDI:****20,35%****LEIS SOCIAIS: MENSALISTA****115,48%****HORISTA****71,54%****DR3 ENGENHARIA LTDA.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
03.01.08	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	1018,18	R\$ 34,133776485251	R\$ 41,08	R\$ 41.826,83
03.01.09	SUPORTE PARA PERFILADO, 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	510,00	R\$ 15,429995845451	R\$ 18,57	R\$ 9.470,70
03.01.10	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	293,80	R\$ 34,133776485251	R\$ 41,08	R\$ 12.069,30
03.01.11	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 50X50 MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,23	R\$ 53,219775654342	R\$ 64,05	R\$ 5.138,73
03.01.12	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	UN	41,00	R\$ 15,189031990029	R\$ 18,28	R\$ 749,48
03.01.13	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 75X50 MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,76	R\$ 57,291233901122	R\$ 68,95	R\$ 397,15
03.01.14	SUPORTE PARA ELETROCALHA, 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,704196094724	R\$ 18,90	R\$ 56,70
03.01.15	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	13,71	R\$ 62,542584129622	R\$ 75,27	R\$ 1.031,95
03.01.16	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UN	7,00	R\$ 17,872870793519	R\$ 21,51	R\$ 150,57
03.01.17	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	49,09	R\$ 115,413377648525	R\$ 138,90	R\$ 6.818,60
03.01.18	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50 MM	UN	25,00	R\$ 22,068965517241	R\$ 26,56	R\$ 664,00
03.01.19	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16" (TIRANTE)	M	390,47	R\$ 11,425010386373	R\$ 13,75	R\$ 5.368,96
03.01.20	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	718,60	R\$ 50,195263813876	R\$ 60,41	R\$ 43.410,63
03.01.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	57,34	R\$ 22,359783963440	R\$ 26,91	R\$ 1.543,02
03.01.22	SOLDA DE TIRANTES PARA ELETROCALHA E PARA SUPORTE DE PERFILADO	M	105,20	R\$ 71,790610718737	R\$ 86,40	R\$ 9.089,28
03.02	QUADROS E DISJUNTORES					
03.02.01	DISJUNTORES QD1					
03.02.01.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 9,597008724553	R\$ 11,55	R\$ 57,75
03.02.01.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 42,093892812630	R\$ 50,66	R\$ 1.519,80
03.02.01.03	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	R\$ 398,196925633569	R\$ 479,23	R\$ 479,23
03.02.01.04	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	R\$ 148,799335272123	R\$ 179,08	R\$ 358,16
03.02.01.05	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 259,966763606149	R\$ 312,87	R\$ 312,87
03.02.01.06	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 278,32
03.02.01.07	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA 90 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.652,521811383460	R\$ 1.988,81	R\$ 1.988,81
03.02.02	DISJUNTORES QD2					
03.02.02.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 9,597008724553	R\$ 11,55	R\$ 34,65

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA****OBJETO:** Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)**LOCAL:** Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.**BDI:****20,35%****LEIS SOCIAIS: MENSALISTA****115,48%****HORISTA****71,54%****DR3 ENGENHARIA LTDA.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
03.02.02.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 42,093892812630	R\$ 50,66	R\$ 557,26
03.02.02.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,024927295389	R\$ 96,31	R\$ 96,31
03.02.02.04	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 259,966763606149	R\$ 312,87	R\$ 312,87
03.02.02.05	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 278,32
03.02.02.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 766,447860407146	R\$ 922,42	R\$ 922,42
03.02.03	DISJUNTORES QD3					
03.02.03.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 9,597008724553	R\$ 11,55	R\$ 11,55
03.02.03.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 42,093892812630	R\$ 50,66	R\$ 202,64
03.02.03.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 62,210220191109	R\$ 74,87	R\$ 74,87
03.02.03.04	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 218,404653095139	R\$ 262,85	R\$ 262,85
03.02.03.05	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	3,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 208,74
03.02.03.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 576,692978811799	R\$ 694,05	R\$ 694,05
03.02.04	DISJUNTORES QD4					
03.02.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 9,597008724553	R\$ 11,55	R\$ 11,55
03.02.04.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 42,093892812630	R\$ 50,66	R\$ 202,64
03.02.04.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 62,210220191109	R\$ 74,87	R\$ 74,87
03.02.04.04	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 218,404653095139	R\$ 262,85	R\$ 262,85
03.02.04.05	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	3,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 208,74
03.02.04.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 576,692978811799	R\$ 694,05	R\$ 694,05
03.02.05	DISJUNTORES QD5					
03.02.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 9,597008724553	R\$ 11,55	R\$ 69,30
03.02.05.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 42,093892812630	R\$ 50,66	R\$ 405,28
03.02.05.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 47,910261736602	R\$ 57,66	R\$ 749,58
03.02.05.04	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	R\$ 388,799335272123	R\$ 467,92	R\$ 467,92
03.02.05.05	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00	R\$ 196,560033236394	R\$ 236,56	R\$ 3.075,28
03.02.05.06	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 218,404653095139	R\$ 262,85	R\$ 262,85
03.02.05.07	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 278,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)		
LOCAL:	Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.	BDI: 20,35%
	LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	115,48%
	HORISTA	71,54%

DR3 ENGENHARIA LTDA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
03.02.05.08	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA 100 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.727,137515579560	R\$ 2.078,61	R\$ 2.078,61
03.02.06	DISJUNTORES QD6					
03.02.06.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 9,597008724553	R\$ 11,55	R\$ 80,85
03.02.06.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 42,093892812630	R\$ 50,66	R\$ 607,92
03.02.06.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 47,910261736602	R\$ 57,66	R\$ 288,30
03.02.06.04	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	R\$ 398,196925633569	R\$ 479,23	R\$ 479,23
03.02.06.05	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	5,00	R\$ 196,560033236394	R\$ 236,56	R\$ 1.182,80
03.02.06.06	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 259,966763606149	R\$ 312,87	R\$ 312,87
03.02.06.07	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 278,32
03.02.06.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 1.444,187785625260	R\$ 1.738,08	R\$ 1.738,08
03.02.07	DISJUNTORES QG					
03.02.07.01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 47,910261736602	R\$ 57,66	R\$ 115,32
03.02.07.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,024927295389	R\$ 96,31	R\$ 96,31
03.02.07.03	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	R\$ 398,196925633569	R\$ 479,23	R\$ 958,46
03.02.07.04	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	R\$ 388,799335272123	R\$ 467,92	R\$ 467,92
03.02.07.05	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.518,919817199830	R\$ 1.828,02	R\$ 1.828,02
03.02.07.06	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 57,814707104279	R\$ 69,58	R\$ 278,32
03.02.07.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 576,692978811799	R\$ 694,05	R\$ 694,05
03.03	TOMADAS E INTERRUPTORES					
03.03.01	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	R\$ 30,502700457000	R\$ 36,71	R\$ 3.524,16
03.03.02	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 62,941420855837	R\$ 75,75	R\$ 909,00
03.03.03	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 34,790195263814	R\$ 41,87	R\$ 1.926,02
03.03.04	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	R\$ 45,874532613212	R\$ 55,21	R\$ 3.699,07
03.03.05	TOMADA DE EMBUTIR PARA PISO	UN	44,00	R\$ 46,680515164105	R\$ 56,18	R\$ 2.471,92
03.03.06	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	R\$ 47,287079351890	R\$ 56,91	R\$ 3.016,23

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA****OBJETO:** Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)**LOCAL:** Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.**BDI:****20,35%****LEIS SOCIAIS: MENSALISTA****115,48%****HORISTA****71,54%****DR3 ENGENHARIA LTDA.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
03.03.07	INTERRUPTOR BIPOLAR (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 60,257582052347	R\$ 72,52	R\$ 435,12
03.03.08	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 35,646032405484	R\$ 42,90	R\$ 171,60
03.03.09	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	328,00	R\$ 29,738263398421	R\$ 35,79	R\$ 11.739,12
03.04	LÂMPADAS E LUMINÁRIA					
03.04.01	REFLETOR LED EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DISTRIBUIÇÃO SIMÉTRICA - 22880 LÚMENS E 152 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 145,060240963855	R\$ 174,58	R\$ 6.983,20
03.04.02	REFLETOR LED EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM DISTRIBUIÇÃO EXTRALARGA - 64000 LÚMENS E 510 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 236,884088076444	R\$ 285,09	R\$ 6.842,16
03.04.03	REFLETOR LED CIRCULAR, POTÊNCIA 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	R\$ 73,136684669713	R\$ 88,02	R\$ 5.721,30
03.04.04	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM REFLETORES E DIFUSOR, COM LÂMPADAS LED 2X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	228,00	R\$ 99,518072289157	R\$ 119,77	R\$ 27.307,56
03.04.05	LUMINÁRIA LED TIPO PAINEL (PLAFON) DE SOBREPOR, POTÊNCIA 24W	UN	23,00	R\$ 40,348982135438	R\$ 48,56	R\$ 1.116,88
03.04.06	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	66,00	R\$ 16,335687577898	R\$ 19,66	R\$ 1.297,56
03.04.07	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	66,00	R\$ 29,738263398421	R\$ 35,79	R\$ 2.362,14
03.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ÁREA EXTERNA					
03.05.01	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO 9M, COM 4 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA LED COM FOTOCÉLULA, 200W POR LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2.438,163689239720	R\$ 2.934,33	R\$ 11.737,32
03.05.02	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	R\$ 316,917324470295	R\$ 381,41	R\$ 4.195,51
03.05.03	RASGO EM PISO DE CONCRETO DAS CALÇADAS EXTERNAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA (0,25 X 0,20M) PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM FUNDO EM LASTRO DE BRITA (E = 5CM), INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DET = 12,6 KM, E FECHAMENTO DA CALÇADA COM CONCRETO	M	121,14	R\$ 33,020357291234	R\$ 39,74	R\$ 4.814,10
03.05.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,32	R\$ 88,309098462817	R\$ 106,28	R\$ 352,85
03.05.05	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	2,90	R\$ 14,989613626922	R\$ 18,04	R\$ 52,32
03.05.06	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	184,54	R\$ 4,312422102202	R\$ 5,19	R\$ 957,76
03.05.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	363,24	R\$ 13,344412131284	R\$ 16,06	R\$ 5.833,63

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA****OBJETO:** Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)**LOCAL:** Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.**BDI:****20,35%****LEIS SOCIAIS: MENSALISTA****115,48%****HORISTA****71,54%****DR3 ENGENHARIA LTDA.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
03.05.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	495,24	R\$ 22,758620689655	R\$ 27,39	R\$ 13.564,62
03.05.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,10	R\$ 31,225592023266	R\$ 37,58	R\$ 266,82
03.05.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	603,80	R\$ 62,060656418779	R\$ 74,69	R\$ 45.097,82
03.05.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	438,80	R\$ 103,872039883673	R\$ 125,01	R\$ 54.854,39
03.05.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	418,20	R\$ 203,331948483590	R\$ 244,71	R\$ 102.337,72
03.05.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	55,60	R\$ 31,167428334026	R\$ 37,51	R\$ 2.085,56
03.05.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	39,56	R\$ 80,249272953885	R\$ 96,58	R\$ 3.820,70
03.05.15	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	164,96	R\$ 114,017449106772	R\$ 137,22	R\$ 22.635,81
				SUBTOTAL ITEM 3		R\$ 612.319,56
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
04.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3520,77	R\$ 11,250519318654	R\$ 13,54	R\$ 47.671,23
				SUBTOTAL ITEM 4		R\$ 47.671,23
05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE I					
05.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE I	UN	1,00	R\$ 52.436,385542168700	R\$ 63.107,19	R\$ 63.107,19
				SUBTOTAL ITEM 5		R\$ 63.107,19
				TOTAL FRENTE I COM BDI		R\$ 742.823,85
FRENTE II: OBRA REALIZADA EXCLUSIVAMENTE COM RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL						
06	SERVIÇOS PRELIMINARES - COMPLEMENTO					
06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 353,103448275862	R\$ 424,96	R\$ 1.912,32
				SUBTOTAL ITEM 6		R\$ 1.912,32
07	ENTRADA DE ENERGIA					
07.01	ABRIGO DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO - PADRÃO CPFL (FDE: AE-21) - EXCETO CAIXAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 1.589,048608226010	R\$ 1.912,42	R\$ 1.912,42
07.02	ENTRADA DE ENERGIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO 1800X1600 MM EM BAIXA TENSÃO, COM POSTE DE CONCRETO EXCETO TRANSFORMADOR - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 17.158,188616535100	R\$ 20.649,88	R\$ 20.649,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)

LOCAL: Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.

BDI: 20,35%

LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 115,48%

HORISTA 71,54%

DR3 ENGENHARIA LTDA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
07.03	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 25.955,571250519300	R\$ 31.237,53	R\$ 31.237,53
07.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,24	R\$ 203,331948483590	R\$ 244,71	R\$ 12.783,65
07.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,06	R\$ 103,872039883673	R\$ 125,01	R\$ 1.632,63
07.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4' - COM ACESSÓRIOS	M	13,06	R\$ 106,057332779393	R\$ 127,64	R\$ 1.666,98
07.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	11,00	R\$ 31,167428334026	R\$ 37,51	R\$ 412,61
07.08	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,11	R\$ 88,309098462817	R\$ 106,28	R\$ 117,97
07.09	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,11	R\$ 24,993768176153	R\$ 30,08	R\$ 33,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO:	Execução das obras de reforma de elétrica do Ginásio de Esportes Engenheiro Alberto Jordano Pereira Ribeiro (Ginásio Taquaral)		
LOCAL:	Av. Dr. Heitor Penteado, 1671 - Parque Taquaral – Campinas – SP.	BDI:	20,35%
		LEIS SOCIAIS: MENSALISTA	115,48%
		HORISTA	71,54%

DR3 ENGENHARIA LTDA.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
07.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50X50X60CM – COM FUNDO DE BRITA E=10CM E TAMPA DE CONCRETO (ESPESSURA DE 5CM) - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	R\$ 331,665974241795	R\$ 399,16	R\$ 798,32
07.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,42	R\$ 3,066057332779	R\$ 3,69	R\$ 12,62
07.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,17	R\$ 544,794349813045	R\$ 655,66	R\$ 111,46
07.13	ABRIGO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG	UN	1,00	R\$ 666,165351059410	R\$ 801,73	R\$ 801,73
				SUBTOTAL ITEM 7		R\$ 72.171,19
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
08.01	FORNECIMENTO DE LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE METÁLICO COM BASE QUADRADA (1,5 X 1,5 M)	MXMES	40,00	R\$ 27,852098047362	R\$ 33,52	R\$ 1.340,80
08.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	58,00	R\$ 23,730785209805	R\$ 28,56	R\$ 1.656,48
				SUBTOTAL ITEM 8		R\$ 2.997,28
09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE II					
09.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - FRENTE II	UN	1,00	R\$ 4.143,614457831330	R\$ 4.986,84	R\$ 4.986,84
				SUBTOTAL ITEM 9		R\$ 4.986,84
				TOTAL FRENTE II COM BDI		R\$ 82.067,63
				TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 824.891,48