



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG CNPJ: 18.392.522/0001-41**  
**RUA SIDNEY HUBNER FRANÇA CAMARGO, Nº 69, A, CENTRO, LAJINHA/MG**

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário - Opção 110V com Sapatas							Data: 08/06/2022	
Endereço: Rua José Fortunato Abreu, nº 57, Bairro Santo Anibal, Lajinha - MG.					BDI: 30,75%		FORMA DE EXECUÇÃO	
Prazo de Execução: 06 meses		DATA BASE: SINAPI 04/2022 (DESONERADO) - SEINFRA 03/2022 (DESONERADO) REGIÃO LESTE					(   ) DIRETA        (X) INDIRETA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	134,72	R\$ 174,40	R\$ 228,03	R\$ 30.720,20
Subtotal:						R\$ 30.720,20		
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 1.009,74	R\$ 1.320,24	R\$ 2.640,48
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 1.086,98	R\$ 1.421,23	R\$ 1.421,23
6.1.3	90794	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	R\$ 662,03	R\$ 865,60	R\$ 3.462,40
6.1.4	90798	SINAPI	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 990,04	R\$ 1.294,48	R\$ 2.588,96
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	COMPOS-001	COMPOSIÇÃO	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	11,60	R\$ 244,76	R\$ 320,02	R\$ 3.712,23
6.2.2	COMPOS-002	COMPOSIÇÃO	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4	m²	4,30	R\$ 381,01	R\$ 498,17	R\$ 2.142,13
6.2.3	100705	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	R\$ 78,25	R\$ 102,31	R\$ 613,86
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	R\$ 478,78	R\$ 626,00	R\$ 6.760,80
6.3.2	94569	SINAPI	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	R\$ 478,78	R\$ 626,00	R\$ 1.302,08
6.4			VIDROS					
6.4.1	COMPOS-003	COMPOSIÇÃO	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	R\$ 428,85	R\$ 560,72	R\$ 2.422,31
Subtotal:						R\$ 27.066,48		
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1030,40	R\$ 76,49	R\$ 100,01	R\$ 103.050,30
7.2	ED-20573	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	980,40	R\$ 255,44	R\$ 333,99	R\$ 327.443,80
Subtotal:						R\$ 430.494,10		
8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
8.1	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	61,00	R\$ 20,97	R\$ 27,42	R\$ 1.672,62
8.2	ED-50761	SEINFRA	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	R\$ 27,49	R\$ 35,94	R\$ 3.030,82
8.3	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	R\$ 70,82	R\$ 92,60	R\$ 19.492,30
8.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	R\$ 54,98	R\$ 71,89	R\$ 6.147,31
Subtotal:						R\$ 30.343,05		
9			SISTEMAS DE PISOS					
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	R\$ 47,76	R\$ 62,45	R\$ 4.053,63
9.1.2	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	R\$ 66,81	R\$ 87,35	R\$ 235,85
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	87630	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	90,39	R\$ 35,04	R\$ 45,81	R\$ 4.140,77
9.2.2	94990	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	R\$ 740,80	R\$ 968,60	R\$ 1.762,85
9.2.3	ED-50586	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,85	R\$ 110,98	R\$ 145,11	R\$ 848,89
Subtotal:						R\$ 11.041,99		
10			PINTURAS E ACABAMENTOS					
10.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	R\$ 26,57	R\$ 34,74	R\$ 18.390,31
10.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	R\$ 12,77	R\$ 16,70	R\$ 7.432,17
10.3	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	R\$ 14,43	R\$ 18,87	R\$ 1.591,31
10.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	R\$ 58,00	R\$ 75,84	R\$ 36.691,39
10.5	102506	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	R\$ 8,87	R\$ 11,60	R\$ 3.196,96
10.6	100728	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	R\$ 21,86	R\$ 28,58	R\$ 10.483,72
10.7	100740	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	R\$ 9,91	R\$ 12,96	R\$ 7.358,95
Subtotal:						R\$ 85.144,80		
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG CNPJ: 18.392.522/0001-41**  
**RUA SIDNEY HUBNER FRANÇA CAMARGO, Nº 69, A, CENTRO, LAJINHA/MG**

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário - Opção 110V com Sapatas							Data: 08/06/2022	
Endereço: Rua José Fortunato Abreu, nº 57, Bairro Santo Anibal, Lajinha - MG.					BDI: 30,75%		FORMA DE EXECUÇÃO	
Prazo de Execução: 06 meses		DATA BASE: SINAPI 04/2022 (DESONERADO) - SEINFRA 03/2022 (DESONERADO) REGIÃO LESTE					( ) DIRETA (X) INDIRETA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.1								
11.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 8,34	R\$ 10,90	R\$ 130,80
11.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 6,36	R\$ 8,32	R\$ 349,44
11.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 13,68	R\$ 17,89	R\$ 500,92
11.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 19,74	R\$ 25,81	R\$ 774,30
11.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 22,68	R\$ 29,65	R\$ 1.067,40
11.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 5,60	R\$ 7,32	R\$ 109,80
11.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 7,34	R\$ 9,60	R\$ 76,80
11.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 15,01	R\$ 19,63	R\$ 117,78
11.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 15,84	R\$ 20,71	R\$ 41,42
11.1.10	COMPOS-004	COMPOSIÇÃO	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 9,98	R\$ 13,05	R\$ 52,20
11.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 15,84	R\$ 20,71	R\$ 331,36
11.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 14,81	R\$ 19,36	R\$ 77,44
11.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 35,58	R\$ 46,52	R\$ 93,04
11.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 4,93	R\$ 6,45	R\$ 51,60
11.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,85	R\$ 11,57	R\$ 46,28
11.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 10,63	R\$ 13,90	R\$ 55,60
11.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 23,63	R\$ 30,90	R\$ 61,80
11.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 8,93	R\$ 11,68	R\$ 23,36
11.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,93	R\$ 11,68	R\$ 46,72
11.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 15,05	R\$ 19,68	R\$ 118,08
11.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 50,39	R\$ 65,88	R\$ 131,76
11.2								
11.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 47,63	R\$ 62,28	R\$ 62,28
11.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 127,83	R\$ 167,14	R\$ 334,28
11.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 202,41	R\$ 264,65	R\$ 529,30
11.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 191,74	R\$ 250,70	R\$ 501,40
11.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 139,26	R\$ 182,08	R\$ 364,16
11.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 114,12	R\$ 149,21	R\$ 298,42
11.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 108,13	R\$ 141,38	R\$ 1.131,04
11.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 3,82	R\$ 4,99	R\$ 59,88
11.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 5,90	R\$ 7,71	R\$ 30,84
11.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 14,38	R\$ 18,80	R\$ 75,20
11.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 11,92	R\$ 15,59	R\$ 62,36
11.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 8,31	R\$ 10,87	R\$ 108,70
11.2.13	95141	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 36,70	R\$ 47,99	R\$ 143,97
11.2.14	94787	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 68,50	R\$ 89,56	R\$ 179,12
11.2.15	5	COMPOSIÇÃO	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 2000L, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.529,83	R\$ 2.000,25	R\$ 4.000,50
Subtotal:						R\$ 12.139,35		
12								
12.1	ED-14748	SEINFRA	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	76,40	R\$ 387,98	R\$ 507,28	R\$ 38.756,19
12.2	2003316	SICRO-MG	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 95,05	R\$ 124,28	R\$ 994,24
12.3	100324	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	R\$ 137,70	R\$ 180,04	R\$ 336,67
12.4	ED-50662	SEINFRA	Calha em chapa de aço galvanizado	m	76,00	R\$ 49,25	R\$ 64,39	R\$ 4.893,64
12.5	89850	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 24,09	R\$ 31,50	R\$ 630,00
12.6	89590	SINAPI	Joelho PVC 90º - D=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 151,92	R\$ 198,64	R\$ 794,56
12.7	ED-49962	SEINFRA	RALO SEMI HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM	un	4,00	R\$ 38,38	R\$ 50,18	R\$ 200,72
Subtotal:						R\$ 46.606,03		
13								
13.1	95469	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 286,70	R\$ 374,86	R\$ 2.249,16
13.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 279,21	R\$ 365,07	R\$ 2.190,42
13.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 138,20	R\$ 180,70	R\$ 1.084,20
13.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 235,28	R\$ 307,63	R\$ 615,26
13.5	ED-50316	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 146,95	R\$ 192,14	R\$ 384,28
13.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 56,15	R\$ 73,42	R\$ 587,36
13.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 73,84	R\$ 96,55	R\$ 193,10
13.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	R\$ 86,68	R\$ 113,33	R\$ 679,98



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG CNPJ: 18.392.522/0001-41**  
**RUA SIDNEY HUBNER FRANÇA CAMARGO, Nº 69, A, CENTRO, LAJINHA/MG**

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário - Opção 110V com Sapatas							Data: 08/06/2022	
Endereço: Rua José Fortunato Abreu, nº 57, Bairro Santo Anibal, Lajinha - MG.					BDI: 30,75%		FORMA DE EXECUÇÃO	
Prazo de Execução: 06 meses		DATA BASE: SINAPI 04/2022 (DESONERADO) - SEINFRA 03/2022 (DESONERADO) REGIÃO LESTE					( ) DIRETA	(X) INDIRETA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.9	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 31,00	R\$ 40,53	R\$ 243,18
13.10	ED-48180	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 165,47	R\$ 216,35	R\$ 865,40
13.11	ED-48187	SEINFRA	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 48,50	R\$ 63,41	R\$ 253,64
13.12	ED-48156	SEINFRA	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 41,08	R\$ 53,71	R\$ 322,26
13.13	ED-48157	SEINFRA	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 117,63	R\$ 153,80	R\$ 307,60
Subtotal:						R\$ 9.975,84		
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
14.1	ED-50193	SEINFRA	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 167,42	R\$ 218,90	R\$ 437,80
14.2	ED-50196	SEINFRA	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 83,02	R\$ 108,55	R\$ 217,10
14.3	COMPOS-005	COMPOSIÇÃO	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	R\$ 18,48	R\$ 24,16	R\$ 48,32
14.4	ED-50205	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	R\$ 20,86	R\$ 27,27	R\$ 54,54
14.5	ED-50205	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	R\$ 20,86	R\$ 27,27	R\$ 54,54
Subtotal:						R\$ 812,30		
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	ED-49499	SEINFRA	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 181,36	R\$ 237,13	R\$ 237,13
15.1.2	ED-49501	SEINFRA	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 344,81	R\$ 450,84	R\$ 450,84
15.1.3	101946	SINAPI	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 140,28	R\$ 183,42	R\$ 183,42
15.1.4	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 19,52	R\$ 25,52	R\$ 178,64
15.1.5	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 21,09	R\$ 27,58	R\$ 137,90
15.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 20,31	R\$ 26,56	R\$ 212,48
15.1.7	ED-49263	SEINFRA	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 110,31	R\$ 144,23	R\$ 288,46
15.1.8	ED-49267	SEINFRA	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 302,89	R\$ 396,03	R\$ 396,03
15.1.9	ED-49527	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 274,07	R\$ 358,35	R\$ 1.433,40
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 8,87	R\$ 11,60	R\$ 324,80
15.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 11,82	R\$ 15,45	R\$ 278,10
15.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 20,89	R\$ 27,31	R\$ 491,58
15.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	R\$ 28,97	R\$ 37,88	R\$ 3.106,16
15.2.5	95747	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	R\$ 48,98	R\$ 64,04	R\$ 832,52
15.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 52,42	R\$ 68,54	R\$ 2.056,20
15.2.7	ED-49088	SEINFRA	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 29,68	R\$ 38,81	R\$ 194,05
15.2.8	ED-49121	SEINFRA	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 27,75	R\$ 36,28	R\$ 181,40
15.2.9	ED-17964	SEINFRA	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 29,68	R\$ 38,81	R\$ 155,24
15.2.10	ED-17973	SEINFRA	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 16,16	R\$ 21,13	R\$ 21,13
15.2.11	400	SINAPI-I	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	R\$ 1,98	R\$ 2,59	R\$ 129,50
15.2.12	393	SINAPI-I	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 2,28	R\$ 2,98	R\$ 11,92
15.2.13	394	SINAPI-I	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 3,92	R\$ 5,13	R\$ 20,52
15.2.14	39209	SINAPI-I	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	R\$ 0,58	R\$ 0,76	R\$ 11,40
15.2.15	39210	SINAPI-I	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	R\$ 0,90	R\$ 1,18	R\$ 2,36
15.2.16	39212	SINAPI-I	Bucha e arruelade aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	R\$ 1,80	R\$ 2,35	R\$ 2,35
15.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 20,14	R\$ 26,33	R\$ 394,95
15.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 32,58	R\$ 42,60	R\$ 85,20
15.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 36,58	R\$ 47,83	R\$ 47,83
15.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 12,69	R\$ 16,59	R\$ 265,44
15.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 10,22	R\$ 13,36	R\$ 93,52
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
15.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	140,00	R\$ 3,71	R\$ 4,85	R\$ 679,00
15.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	770,00	R\$ 6,08	R\$ 7,95	R\$ 6.121,50
15.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	R\$ 21,02	R\$ 27,48	R\$ 384,72
15.3.4	ED-48981	SEINFRA	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	R\$ 39,48	R\$ 51,62	R\$ 2.116,42
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,19	R\$ 31,63	R\$ 126,52
15.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 26,29	R\$ 34,37	R\$ 34,37
15.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 22,86	R\$ 29,89	R\$ 209,23
15.4.4	ED-49390	SEINFRA	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 70,79	R\$ 92,56	R\$ 92,56
15.4.5	ED-49392	SEINFRA	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 81,48	R\$ 106,54	R\$ 639,24
15.4.6	101666	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 498,18	R\$ 651,37	R\$ 13.027,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJINHA/MG CNPJ: 18.392.522/0001-41**  
**RUA SIDNEY HUBNER FRANÇA CAMARGO, Nº 69, A, CENTRO, LAJINHA/MG**

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário - Opção 110V com Sapatas							Data: 08/06/2022	
Endereço: Rua José Fortunato Abreu, nº 57, Bairro Santo Aníbal, Lajinha - MG.					BDI: 30,75%		FORMA DE EXECUÇÃO	
Prazo de Execução: 06 meses		DATA BASE: SINAPI 04/2022 (DESONERADO) - SEINFRA 03/2022 (DESONERADO) REGIÃO LESTE					( ) DIRETA (X) INDIRETA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal:						R\$ 35.655,43		
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
16.1	96985	SINAPI	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 88,77	R\$ 116,07	R\$ 812,49
16.2	1	MERCADO	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 388,80	R\$ 508,36	R\$ 508,36
16.3	ED-49135	SEINFRA	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	R\$ 34,37	R\$ 44,94	R\$ 1.761,65
16.4	ED-49136	SEINFRA	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	R\$ 47,15	R\$ 61,65	R\$ 7.787,63
16.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	R\$ 18,69	R\$ 24,44	R\$ 513,24
16.6	2	MERCADO	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 46,82	R\$ 61,22	R\$ 428,54
16.7	3	MERCADO	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 72,24	R\$ 94,45	R\$ 661,15
16.8	4	MERCADO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 30,50	R\$ 39,88	R\$ 279,16
Subtotal:						R\$ 12.752,22		
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1			GERAL					
17.1.1	ED-21631	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	5,00	R\$ 325,73	R\$ 425,89	R\$ 2.129,45
17.1.2	103769	SINAPI	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	R\$ 3.500,99	R\$ 4.577,54	R\$ 4.577,54
17.1.3	ED-49569	SEINFRA	Traves metálicas para futsal, inclusive redes e pintura	un	2,00	R\$ 2.973,06	R\$ 3.887,28	R\$ 7.774,56
17.1.4	ED-49571	SEINFRA	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	R\$ 1.085,11	R\$ 1.418,78	R\$ 1.418,78
17.1.5	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	R\$ 112,23	R\$ 146,74	R\$ 1.408,70
17.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
17.2.1	102363	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	R\$ 188,62	R\$ 246,62	R\$ 49.570,62
17.2.2	ED-50987	SEINFRA	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	6,72	R\$ 374,86	R\$ 490,13	R\$ 3.293,67
Subtotal:						R\$ 70.173,33		
18			SERVIÇOS FINAIS					
18.1	99808	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	R\$ 3,17	R\$ 4,14	R\$ 1.225,48
18.2	99825	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	21,90	R\$ 2,99	R\$ 3,91	R\$ 85,63
18.3	99805	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	64,91	R\$ 8,68	R\$ 11,35	R\$ 736,73
18.4	ED-50266	SEINFRA	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	R\$ 5,86	R\$ 7,66	R\$ 5.183,29
18.5	ED-50634	SEINFRA	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	R\$ 635,05	R\$ 830,33	R\$ 830,33
Subtotal						R\$ 8.061,46		
Valor TOTAL com BDI:						R\$ 810.986,58		

Responsável Técnico:

Prefeito Municipal:

Thaís Boechat de Lima Bastos  
Engenheira Civil - CREA MG 212.895/D

João Rosendo Ambrósio de Medeiros  
Prefeito de Lajinha/MG