



Prefeitura Municipal de Lajinha
CNPJ: 18.392.522/0001-41
Rua Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro - Lajinha/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TOMÁS						DATA: 15/10/2021		
LOCAL: CÓRREGO CARVALHO, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JULHO 2021 - SINAPI/ AGOSTO 2021						() DIRETA		(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						BDI: 29,21%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	Placa de Obra em Chapa Galvanizada (3,00 X 1,5 0 M)	unid	1,00	R\$ 1.099,62	R\$ 1.420,82	R\$ 1.420,82
1.2	LOC-OB-005	SETOP	Locação da Obra (Gabarito)	m²	136,75	R\$ 7,33	R\$ 9,47	R\$ 1.295,02
						Subtotal		R\$ 2.715,84
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	47,41	R\$ 34,66	R\$ 44,78	R\$ 2.123,02
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	8,74	R\$ 55,81	R\$ 72,11	R\$ 630,24
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,65	R\$ 4,31	R\$ 5,57	R\$ 42,61
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	8,74	R\$ 22,61	R\$ 29,21	R\$ 255,30
						Subtotal		R\$ 3.051,17
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	144,40	R\$ 24,21	R\$ 31,28	R\$ 4.516,83
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	12,50	R\$ 150,04	R\$ 193,87	R\$ 2.423,38
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,50	R\$ 18,04	R\$ 23,31	R\$ 1.363,64
3.1.4	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	1,90	R\$ 462,70	R\$ 597,85	R\$ 1.135,92
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	85,30	R\$ 87,46	R\$ 113,01	R\$ 9.639,75
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	187,30	R\$ 17,42	R\$ 22,51	R\$ 4.216,12
3.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,60	R\$ 18,38	R\$ 23,75	R\$ 2.128,00
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	5,10	R\$ 457,30	R\$ 590,88	R\$ 3.013,49
						Subtotal		R\$ 28.437,12
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	69,40	R\$ 36,66	R\$ 47,37	R\$ 3.287,48
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	227,40	R\$ 16,29	R\$ 21,05	R\$ 4.786,77
4.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	92,30	R\$ 19,47	R\$ 25,16	R\$ 2.322,27
4.1.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,50	R\$ 433,25	R\$ 559,80	R\$ 1.959,30
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	72,10	R\$ 78,75	R\$ 101,75	R\$ 7.336,18
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	171,90	R\$ 18,04	R\$ 23,31	R\$ 4.006,99
4.2.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,30	R\$ 19,47	R\$ 25,16	R\$ 2.070,67
4.2.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,70	R\$ 418,99	R\$ 541,38	R\$ 2.544,49
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJE MACIÇA					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	9,90	R\$ 52,23	R\$ 67,49	R\$ 668,15
4.3.2	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,60	R\$ 17,71	R\$ 22,88	R\$ 425,57
4.3.3	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m²	1,00	R\$ 418,99	R\$ 541,38	R\$ 541,38
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93187	SINAPI	Verga e contraverga moldada in loco, fck= 20 Mpa	m	53,60	R\$ 135,13	R\$ 174,60	R\$ 9.358,64



Prefeitura Municipal de Lajinha
CNPJ: 18.392.522/0001-41
Rua Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro - Lajinha/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TOMÁS						DATA: 15/10/2021		
LOCAL: CÓRREGO CARVALHO, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JULHO 2021 - SINAPI/ AGOSTO 2021						() DIRETA		(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						BDI: 29,21%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
						Subtotal		R\$ 39.307,87
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	231,70	R\$ 49,98	R\$ 64,58	R\$ 14.963,19
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS E ARMARIOS (½ PAREDE)					
5.2.1	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1,08	R\$ 113,15	R\$ 146,20	R\$ 157,90
						Subtotal		R\$ 15.121,08
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	100683	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para verniz, maciça, dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	R\$ 886,18	R\$ 1.145,03	R\$ 9.160,24
6.2			PORTÃO EM AÇO					
6.2.1	100701	SINAPI	P2 - Porta de Ferro, de Abrir, dimensões 240x220 cm tipo grade com chapa, com guarnições.	m²	5,28	R\$ 424,58	R\$ 548,60	R\$ 2.896,61
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.2	94569	SINAPI	J3- Janela de Alumínio, basculante 140X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,68	R\$ 428,66	R\$ 553,87	R\$ 930,50
6.3.3	94569	SINAPI	J1 - Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,72	R\$ 428,66	R\$ 553,87	R\$ 398,79
6.3.4	94570	SINAPI	J2 - Janela de Alumínio, de correr 140x120 cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	11,76	R\$ 269,74	R\$ 348,53	R\$ 4.098,71
						Subtotal		R\$ 17.484,85
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92571	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	179,15	R\$ 129,68	R\$ 167,56	R\$ 30.018,37
7.2	COB-TEL-010	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m²	179,15	R\$ 57,49	R\$ 74,28	R\$ 13.307,26
7.3	PIN-BOR-010	SETOP	Pintura com tinta a base de borracha colorada em telhas de fibrocimento, duas demãos	m²	179,15	R\$ 49,97	R\$ 64,57	R\$ 11.567,72
7.4	PIN-ZAR-006	SETOP	Pintura anticorrosiva, a base de oxido de ferro, 1 demão	m²	179,15	R\$ 9,22	R\$ 11,91	R\$ 2.133,68
7.5	94219	SINAPI	Cumeeira e espigão para telha cerâmica, inclusive acessórios de fixação	m	26,80	R\$ 27,10	R\$ 35,02	R\$ 938,54
						Subtotal		R\$ 57.965,56
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	IMP-ASF-005	SETOP	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	85,30	R\$ 57,86	R\$ 74,76	R\$ 6.377,03
						Subtotal		R\$ 6.377,03
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	463,40	R\$ 3,45	R\$ 4,46	R\$ 2.066,76
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	95,25	R\$ 23,27	R\$ 30,07	R\$ 2.864,17
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	318,09	R\$ 18,80	R\$ 24,29	R\$ 7.726,41



Prefeitura Municipal de Lajinha
CNPJ: 18.392.522/0001-41
Rua Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro - Lajinha/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TOMÁS						DATA: 15/10/2021		
LOCAL: CÓRREGO CARVALHO, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JULHO 2021 - SINAPI/ AGOSTO 2021						() DIRETA		(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						BDI: 29,21%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 33 cm x 45 cm - incl. rejunte - altura inteira - conforme projeto	m²	95,25	R\$ 53,19	R\$ 68,73	R\$ 6.546,53
9.5	96486	SINAPI	Forro de pvc com estrutura em aço, incluindo rodaforno	m²	123,47	R\$ 74,65	R\$ 96,46	R\$ 11.909,92
						Subtotal		R\$ 31.113,79
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	123,47	R\$ 29,57	R\$ 38,21	R\$ 4.717,79
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	123,47	R\$ 47,88	R\$ 61,87	R\$ 7.639,09
10.1.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico, 7 cm de altura	m	68,20	R\$ 7,73	R\$ 9,99	R\$ 681,32
10.1.4	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	8,80	R\$ 76,06	R\$ 98,28	R\$ 864,86
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	33,60	R\$ 124,95	R\$ 161,45	R\$ 5.424,72
						Subtotal		R\$ 19.327,78
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	PIN-EMA-011	SETOP	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos, inclusive lixamento	m²	189,09	R\$ 12,98	R\$ 16,77	R\$ 3.171,04
11.2	PIN-EMA-006	SETOP	Emassamento de paredes externas com massa acrílica, 2 demãos, inclusive lixamento	m²	129,00	R\$ 15,99	R\$ 20,66	R\$ 2.665,14
11.3	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 1 demão	m²	318,09	R\$ 2,33	R\$ 3,01	R\$ 957,45
11.4	PIN-ACR-010	SETOP	Pintura acrílica sobre paredes internas e externas, 3 demãos	m²	318,09	R\$ 14,74	R\$ 19,05	R\$ 6.059,61
11.5	102213	SINAPI	Pintura em verniz incolor sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	26,88	R\$ 15,88	R\$ 20,52	R\$ 551,58
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	37,86	R\$ 18,03	R\$ 23,30	R\$ 882,14
						Subtotal		R\$ 14.286,96
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo pvc soldável 20 mm	m	22,00	R\$ 7,31	R\$ 9,45	R\$ 207,90
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo pvc soldável 25 mm	m	16,00	R\$ 5,65	R\$ 7,30	R\$ 116,80
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo pvc soldável 40 mm	m	13,00	R\$ 17,56	R\$ 22,69	R\$ 294,97
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho 45° pvc soldável 25 mm	un	3,00	R\$ 4,88	R\$ 6,31	R\$ 18,93
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 20 mm	un	7,00	R\$ 5,84	R\$ 7,55	R\$ 52,85
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 25 mm	un	8,00	R\$ 7,00	R\$ 9,04	R\$ 72,32
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 40 mm	un	6,00	R\$ 11,35	R\$ 14,67	R\$ 88,02
12.1.8	89438	SINAPI	Tê pvc soldável 20 mm	un	2,00	R\$ 5,87	R\$ 7,58	R\$ 15,16
12.1.9	89440	SINAPI	Tê pvc soldável 25 mm	un	5,00	R\$ 7,13	R\$ 9,21	R\$ 46,05
12.1.10	89623	SINAPI	Tê pvc soldável 40 mm	un	5,00	R\$ 18,19	R\$ 23,50	R\$ 117,50
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	2,00	R\$ 58,18	R\$ 75,17	R\$ 150,34
12.2.2	94497	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1½"	un	4,00	R\$ 100,33	R\$ 129,64	R\$ 518,56
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25 mm	un	2,00	R\$ 68,01	R\$ 87,88	R\$ 175,76
12.2.4	HID-DAG-015	SETOP	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L	un	2,00	R\$ 596,92	R\$ 771,28	R\$ 1.542,56
						Subtotal		R\$ 3.417,72
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo pvc série normal 40 mm	m	20,00	R\$ 17,03	R\$ 22,00	R\$ 440,00
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo pvc série normal 50 mm	m	5,00	R\$ 26,17	R\$ 33,81	R\$ 169,05



Prefeitura Municipal de Lajinha
CNPJ: 18.392.522/0001-41
Rua Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro - Lajinha/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG				FOLHA: 01/01				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TOMÁS				DATA: 15/10/2021				
LOCAL: CÔRREGO CARVALHO, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JULHO 2021 - SINAPI/ AGOSTO 2021				() DIRETA		(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						BDI: 29,21%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo pvc série normal 100 mm	m	5,00	R\$ 49,97	R\$ 64,57	R\$ 322,85
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 40 mm	un	4,00	R\$ 6,19	R\$ 8,00	R\$ 32,00
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 100 mm	un	1,00	R\$ 22,39	R\$ 28,93	R\$ 28,93
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 40 mm	un	9,00	R\$ 9,36	R\$ 12,09	R\$ 108,81
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 100 mm	un	2,00	R\$ 22,46	R\$ 29,02	R\$ 58,04
13.1.8	89797	SINAPI	Junção simples pvc série normal 100 mm x 100 mm	un	3,00	R\$ 45,27	R\$ 58,49	R\$ 175,47
13.1.9	89782	SINAPI	Tê pvc série normal 40 mm x 40 mm	un	4,00	R\$ 10,74	R\$ 13,88	R\$ 55,52
13.1.10	89798	SINAPI	Terminal de ventilação 50 mm	m	8,00	R\$ 13,63	R\$ 17,61	R\$ 140,88
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50 mm	un	1,00	R\$ 33,02	R\$ 42,67	R\$ 42,67
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 331,50	R\$ 428,33	R\$ 428,33
13.2.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção em polietileno, circular	un	1,00	R\$ 44,60	R\$ 57,63	R\$ 57,63
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco pvc 100 mm	un	2,00	R\$ 11,05	R\$ 14,28	R\$ 28,56
Subtotal								R\$ 2.088,74
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	2,00	R\$ 241,62	R\$ 312,20	R\$ 624,40
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 270,78	R\$ 349,87	R\$ 699,74
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	R\$ 107,96	R\$ 139,50	R\$ 139,50
14.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 120,99	R\$ 156,33	R\$ 312,66
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 638,57	R\$ 825,10	R\$ 1.650,20
14.6	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 116,92	R\$ 151,07	R\$ 151,07
14.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1,00	R\$ 44,58	R\$ 57,60	R\$ 57,60
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 58,33	R\$ 75,37	R\$ 150,74
14.9	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 110,61	R\$ 142,92	R\$ 142,92
14.10	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 30,36	R\$ 39,23	R\$ 78,46
14.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	R\$ 46,89	R\$ 60,59	R\$ 121,18
14.12	95542	SINAPI	Porta Toalha em Metal Cromado, tipo argola, incluso fixação	un	2,00	R\$ 24,95	R\$ 32,24	R\$ 64,48
Subtotal								R\$ 4.192,95
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	ELE-QUA-006	SETOP	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 160,23	R\$ 207,03	R\$ 207,03
15.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	R\$ 14,96	R\$ 19,33	R\$ 19,33
15.1.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2,00	R\$ 15,39	R\$ 19,89	R\$ 39,78
15.1.4	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	2,00	R\$ 80,01	R\$ 103,38	R\$ 206,76
15.1.5	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A	un	1,00	R\$ 88,99	R\$ 114,98	R\$ 114,98
15.1.6	ED-15114	SETOP	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	R\$ 105,23	R\$ 135,97	R\$ 407,91
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	85,00	R\$ 6,98	R\$ 9,02	R\$ 766,70
15.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	25,00	R\$ 9,48	R\$ 12,25	R\$ 306,25
15.2.3	ELE-CXS-090	SETOP	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	R\$ 116,82	R\$ 150,94	R\$ 301,88
15.2.4	ELE-CXS-100	SETOP	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	R\$ 253,90	R\$ 328,06	R\$ 328,06
15.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem pvc 4x4" com tampa parafusada	un	3,00	R\$ 14,96	R\$ 19,33	R\$ 57,99
15.2.6	91940	SINAPI	Caixa de passagem pvc 4x2"	un	30,00	R\$ 11,31	R\$ 14,61	R\$ 438,30
15.2.7	91937	SINAPI	Caixa de passagem pvc octogonal 3"	un	21,00	R\$ 9,03	R\$ 11,67	R\$ 245,07
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
15.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	90,00	R\$ 3,66	R\$ 4,73	R\$ 425,70
15.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	60,00	R\$ 6,06	R\$ 7,83	R\$ 469,80



Prefeitura Municipal de Lajinha
CNPJ: 18.392.522/0001-41
Rua Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro - Lajinha/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TOMÁS						DATA: 15/10/2021		
LOCAL: CÓRREGO CARVALHO, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JULHO 2021 - SINAPI/ AGOSTO 2021						() DIRETA		(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES						BDI: 29,21%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.3.3	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	43,12	R\$ 13,80	R\$ 17,83	R\$ 768,83
15.3.4	CAB-CAB-015	SETOP	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14,71	R\$ 5,13	R\$ 6,63	R\$ 97,53
15.3.5	CAB-CAB-005	SETOP	Cabo coaxial	m	6,00	R\$ 4,55	R\$ 5,88	R\$ 35,28
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	14,00	R\$ 24,64	R\$ 31,84	R\$ 445,76
15.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4,00	R\$ 26,68	R\$ 34,47	R\$ 137,88
15.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	2,00	R\$ 34,01	R\$ 43,94	R\$ 87,88
15.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	R\$ 20,85	R\$ 26,94	R\$ 80,82
15.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	2,00	R\$ 45,24	R\$ 58,45	R\$ 116,90
15.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	R\$ 25,70	R\$ 33,21	R\$ 66,42
15.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2,00	R\$ 103,49	R\$ 133,72	R\$ 267,44
15.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	19,00	R\$ 141,88	R\$ 183,32	R\$ 3.483,08
15.4.9	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada led compacta de 60W	un	2,00	R\$ 83,48	R\$ 107,86	R\$ 215,72
						Subtotal		R\$ 10.139,08
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1			GERAL					
16.1.1	BAN-GRA-010	SETOP	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm	m²	12,89	R\$ 295,49	R\$ 381,80	R\$ 4.921,40
16.1.2	PEI-GRA-005	SETOP	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2 cm	m²	2,63	R\$ 203,37	R\$ 262,77	R\$ 691,09
16.1.3	SER-GRA-005	SETOP	Grade de ferro fixa, inclusive chumbamento	m²	13,65	R\$ 253,48	R\$ 327,52	R\$ 4.470,65
						Subtotal		R\$ 10.083,14
17			SERVIÇOS FINAIS					
17.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza geral	m²	136,75	R\$ 4,82	R\$ 6,23	R\$ 851,95
						Subtotal		R\$ 851,95
						Valor TOTAL com BDI		R\$ 265.962,63

THAÍS BOECHAT DE LIMA BASTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA MG 212.895/D

JOÃO ROSENDO AMBRÓSIO DE MEDEIROS
PREFEITO MUNICIPAL DE LAJINHA/MG