



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO MANOEL DA SAPUCAIA						DATA: 20/04/20201			
LOCAL: CÔRREGO CARANGOLA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2021 - SINAPI/ FEVEREIRO 2021						( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								BDI: 25,08%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
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\$ 1.375,40	R\$ 1.375,40	
1.2	LOC-OB-005	SETOP	Locação da Obra (Gabarito)	m²	111,7	R\$ 7,24	R\$ 9,06	R\$ 1.011,53	
						Subtotal			R\$ 2.386,94
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
2									
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	40,38	R\$ 34,94	R\$ 43,70	R\$ 1.764,73	
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	7,43	R\$ 55,81	R\$ 69,81	R\$ 518,67	
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	9,31	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 50,31	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	7,43	R\$ 22,64	R\$ 28,32	R\$ 210,40	
						Subtotal			R\$ 2.544,10
FUNDAÇÕES									
3									
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	9,31	R\$ 22,62	R\$ 28,29	R\$ 263,41	
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	11,90	R\$ 122,82	R\$ 153,62	R\$ 1.828,12	
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,90	R\$ 15,41	R\$ 19,27	R\$ 1.424,41	
3.1.4	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	2,30	R\$ 410,52	R\$ 513,48	R\$ 1.181,00	
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME						
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	82,90	R\$ 66,74	R\$ 83,48	R\$ 6.920,36	
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	152,85	R\$ 14,68	R\$ 18,36	R\$ 2.806,59	
3.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	63,45	R\$ 16,00	R\$ 20,01	R\$ 1.269,81	
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	4,90	R\$ 405,11	R\$ 506,71	R\$ 2.482,89	
						Subtotal			R\$ 18.176,59
SUPERESTRUTURA									
4									
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	56,30	R\$ 31,72	R\$ 39,68	R\$ 2.233,72	
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	236,30	R\$ 13,70	R\$ 17,14	R\$ 4.049,23	
4.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,80	R\$ 17,09	R\$ 21,38	R\$ 1.940,96	
4.1.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,90	R\$ 384,68	R\$ 481,16	R\$ 1.395,36	
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	82,90	R\$ 58,48	R\$ 73,15	R\$ 6.063,87	
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	151,35	R\$ 15,30	R\$ 19,14	R\$ 2.896,42	
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,10	R\$ 13,70	R\$ 17,14	R\$ 87,39	
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	67,05	R\$ 17,09	R\$ 21,38	R\$ 1.433,27	
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,90	R\$ 371,94	R\$ 465,22	R\$ 2.279,59	
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	10,70	R\$ 38,11	R\$ 47,67	R\$ 510,05	
4.3.2	92785	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,20	R\$ 14,88	R\$ 18,61	R\$ 96,78	
4.3.3	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,90	R\$ 15,32	R\$ 19,16	R\$ 362,17	
4.3.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m²	1,10	R\$ 371,94	R\$ 465,22	R\$ 511,74	
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.4.1	93187	SINAPI	Verga e contraverga moldada in loco, fck= 20 Mpa	m	30,02	R\$ 97,11	R\$ 121,47	R\$ 3.646,38	



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO MANOEL DA SAPUCAIA						DATA: 20/04/20201			
LOCAL: CÔRREGO CARANGOLA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2021 - SINAPI/ FEVEREIRO 2021						( ) DIRETA	( X ) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES							BDI: 25,08%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
						Subtotal			R\$ 27.506,94
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	231,89	R\$ 44,40	R\$ 55,54	R\$	12.878,13
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	1,97	R\$ 103,34	R\$ 129,26	R\$	254,64
						Subtotal			R\$ 13.132,77
6			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	100683	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	6,00	R\$ 721,71	R\$ 902,71	R\$	5.416,29
6.2			PORTÃO EM AÇO						
6.2.1	100701	SINAPI	Porta de Ferro, de Abrir, dimensões 260x240 cm tipo grade com chapa, com guarnições.	m²	6,24	R\$ 469,26	R\$ 586,95	R\$	3.662,57
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	94569	SINAPI	J3- Janela de Alumínio, basculante 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	1,08	R\$ 415,06	R\$ 519,16	R\$	560,69
6.3.2	94569	SINAPI	J4- Janela de Alumínio, basculante 140X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,84	R\$ 415,06	R\$ 519,16	R\$	436,09
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\$ 415,06	R\$ 519,16	R\$	373,79
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	8,40	R\$ 259,49	R\$ 324,57	R\$	2.726,39
						Subtotal			R\$ 13.175,82
7			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	92581	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, inclusive transporte	m²	151,47	R\$ 44,59	R\$ 55,77	R\$	8.447,96
7.2	94207	SINAPI	Cobertura com telhamento de telha fibrocimento, e = 6 mm	m²	151,47	R\$ 35,00	R\$ 43,78	R\$	6.631,05
7.3	PIN-BOR-010	SETOP	Pintura com tinta a base de borracha colorada em telhas de fibrocimento, duas demãos	m²	151,47	R\$ 36,26	R\$ 45,35	R\$	6.869,77
7.4	PIN-ZAR-006	SETOP	Pintura anticorrosiva, a base de oxido de ferro, 1 demão	m²	151,47	R\$ 8,73	R\$ 10,92	R\$	1.653,97
7.5	94223	SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada, e= 6 mm, inclusive acessórios de fixação	m	23,50	R\$ 46,54	R\$ 58,21	R\$	1.367,99
						Subtotal			R\$ 24.970,75
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	IMP-ASF-005	SETOP	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	82,90	R\$ 57,86	R\$ 72,37	R\$	5.999,58
						Subtotal			R\$ 5.999,58
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	386,01	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$	1.602,97
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	386,01	R\$ 21,95	R\$ 27,46	R\$	10.597,93
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	297,13	R\$ 16,06	R\$ 20,09	R\$	5.968,70



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

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG						FOLHA: 01/01			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO MANOEL DA SAPUCAIA						DATA: 20/04/20201			
LOCAL: CÔRREGO CARANGOLA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2021 - SINAPI/ FEVEREIRO 2021						( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								BDI: 25,08%	
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	88,88	R\$ 46,35	R\$ 57,97	R\$ 5.152,78	
9.5	96486	SINAPI	Forro de pvc com estrutura em aço, incluindo rodaforno	m²	100,80	R\$ 66,29	R\$ 82,92	R\$ 8.357,89	
Subtotal								R\$ 31.680,26	
10			SISTEMAS DE PISOS						
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	100,80	R\$ 31,53	R\$ 39,44	R\$ 3.975,32	
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	100,80	R\$ 38,68	R\$ 48,38	R\$ 4.876,80	
10.1.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico, 7 cm de altura	m	53,59	R\$ 6,42	R\$ 8,03	R\$ 430,33	
10.1.4	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	7,40	R\$ 75,58	R\$ 94,54	R\$ 699,56	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	33,27	R\$ 110,83	R\$ 138,63	R\$ 4.612,09	
10.2.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	33,27	R\$ 25,72	R\$ 32,17	R\$ 1.070,32	
Subtotal								R\$ 15.664,43	
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	PIN-EMA-011	SETOP	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos, inclusive lixamento	m²	148,89	R\$ 12,36	R\$ 15,46	R\$ 2.301,82	
11.2	PIN-EMA-006	SETOP	Emassamento de paredes externas com massa acrílica, 2 demãos, inclusive lixamento	m²	148,24	R\$ 15,64	R\$ 19,56	R\$ 2.899,95	
11.3	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 1 demão	m²	297,13	R\$ 2,25	R\$ 2,81	R\$ 836,21	
11.4	PIN-ACR-010	SETOP	Pintura acrílica sobre paredes internas e externas, 3 demãos	m²	297,13	R\$ 14,39	R\$ 18,00	R\$ 5.348,05	
11.5	102213	SINAPI	Pintura em verniz incolor sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	10,08	R\$ 15,70	R\$ 19,64	R\$ 197,95	
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	17,28	R\$ 17,91	R\$ 22,40	R\$ 387,10	
Subtotal								R\$ 11.971,08	
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo pvc soldável 20 mm	m	25,00	R\$ 6,68	R\$ 8,36	R\$ 208,88	
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo pvc soldável 25 mm	m	15,00	R\$ 4,84	R\$ 6,05	R\$ 90,81	
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo pvc soldável 40 mm	m	14,92	R\$ 9,32	R\$ 11,66	R\$ 173,93	
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho 45° pvc soldável 25 mm	un	1,00	R\$ 4,48	R\$ 5,60	R\$ 5,60	
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 20 mm	un	8,00	R\$ 5,66	R\$ 7,08	R\$ 56,64	
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 25 mm	un	3,00	R\$ 6,75	R\$ 8,44	R\$ 25,33	
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 40 mm	un	7,00	R\$ 10,11	R\$ 12,65	R\$ 88,52	
12.1.8	89624	SINAPI	Tê de redução pvc soldável 40 mm x 20 mm	un	3,00	R\$ 17,18	R\$ 21,49	R\$ 64,47	
12.1.9	89624	SINAPI	Tê de redução pvc soldável 40 mm x 25 mm	un	2,00	R\$ 17,18	R\$ 21,49	R\$ 42,98	
12.1.10	89438	SINAPI	Tê pvc soldável 20 mm	un	1,00	R\$ 5,55	R\$ 6,94	R\$ 6,94	
12.1.11	89440	SINAPI	Tê pvc soldável 25 mm	un	2,00	R\$ 6,73	R\$ 8,42	R\$ 16,84	
12.1.12	89623	SINAPI	Tê pvc soldável 40 mm	un	1,00	R\$ 16,07	R\$ 20,10	R\$ 20,10	
12.2			REGISTROS E OUTROS						
12.2.1	89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta ¾"	un	1,00	R\$ 39,87	R\$ 49,87	R\$ 49,87	
12.2.2	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	2,00	R\$ 78,28	R\$ 97,91	R\$ 195,83	
12.2.3	94497	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1½"	un	7,00	R\$ 116,40	R\$ 145,59	R\$ 1.019,15	
12.2.4	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 20mm	un	1,00	R\$ 35,95	R\$ 44,97	R\$ 44,97	
12.2.5	88504	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 500L	un	1,00	R\$ 666,47	R\$ 833,62	R\$ 833,62	
Subtotal								R\$ 2.944,46	
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo pvc série normal 40 mm	m	7,50	R\$ 16,07	R\$ 20,10	R\$ 150,75	
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo pvc série normal 50 mm	m	7,50	R\$ 24,34	R\$ 30,44	R\$ 228,33	



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

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG				FOLHA: 01/01				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO MANOEL DA SAPUCAIA				DATA: 20/04/20201				
LOCAL: CÔRREGO CARANGOLA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2021 - SINAPI/ FEVEREIRO 2021				( ) DIRETA		( X ) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES						BDI: 25,08%		
ITEM	CÓDIGO	FORTE	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\$ 46,61	R\$ 58,30	R\$ 291,50
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 40 mm	un	5,00	R\$ 5,83	R\$ 7,29	R\$ 36,46
13.1.5	89732	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 50 mm	un	2,00	R\$ 9,53	R\$ 11,92	R\$ 23,84
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 40 mm	un	3,00	R\$ 8,55	R\$ 10,69	R\$ 32,08
13.1.7	89731	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 50 mm	un	3,00	R\$ 8,88	R\$ 11,11	R\$ 33,32
13.1.8	89744	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 100 mm	un	2,00	R\$ 20,66	R\$ 25,84	R\$ 51,68
13.1.9	89797	SINAPI	Junção simples pvc série normal 100 mm x 100 mm	un	2,00	R\$ 40,83	R\$ 51,07	R\$ 102,14
13.1.10	89782	SINAPI	Tê pvc série normal 40 mm x 40 mm	un	1,00	R\$ 9,98	R\$ 12,48	R\$ 12,48
13.1.11	89784	SINAPI	Tê pvc série normal 50 mm x 50 mm	un	2,00	R\$ 16,91	R\$ 21,15	R\$ 42,30
13.1.12	89798	SINAPI	Terminal de ventilação 50 mm	m	4,00	R\$ 11,96	R\$ 14,96	R\$ 59,84
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50 mm	un	1,00	R\$ 25,95	R\$ 32,46	R\$ 32,46
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 458,66	R\$ 573,69	R\$ 573,69
13.2.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção em polietileno, circular	un	1,00	R\$ 22,33	R\$ 27,93	R\$ 27,93
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco pvc 100 mm	un	3,00	R\$ 9,81	R\$ 12,27	R\$ 36,81
Subtotal								R\$ 1.735,63
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	2,00	R\$ 201,84	R\$ 252,46	R\$ 504,92
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 246,88	R\$ 308,80	R\$ 617,60
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	R\$ 117,41	R\$ 146,86	R\$ 146,86
14.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 128,48	R\$ 160,70	R\$ 321,41
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 774,23	R\$ 968,41	R\$ 968,41
14.6	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 95,64	R\$ 119,63	R\$ 119,63
14.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1,00	R\$ 36,86	R\$ 46,10	R\$ 46,10
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 47,77	R\$ 59,75	R\$ 119,50
14.9	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 90,29	R\$ 112,93	R\$ 112,93
Subtotal								R\$ 2.957,35
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\$ 200,42	R\$ 200,42
15.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	2,00	R\$ 14,07	R\$ 17,60	R\$ 35,20
15.1.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	1,00	R\$ 14,50	R\$ 18,14	R\$ 18,14
15.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	un	1,00	R\$ 15,41	R\$ 19,27	R\$ 19,27
15.1.5	93658	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A	un	1,00	R\$ 23,93	R\$ 29,93	R\$ 29,93
15.1.6	93664	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 32A	un	3,00	R\$ 77,80	R\$ 97,31	R\$ 291,94
15.1.7	ED-15114	SETOP	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	R\$ 105,23	R\$ 131,62	R\$ 394,87
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	55,00	R\$ 6,12	R\$ 7,65	R\$ 421,02
15.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 8,16	R\$ 10,21	R\$ 204,13
15.2.3	ELE-CXS-090	SETOP	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	R\$ 98,50	R\$ 123,20	R\$ 246,41
15.2.4	ELE-CXS-100	SETOP	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	R\$ 212,99	R\$ 266,41	R\$ 266,41
15.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem pvc 4x4" com tampa parafusada	un	1,00	R\$ 15,12	R\$ 18,91	R\$ 18,91
15.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem pvc octogonal 3"	un	14,00	R\$ 9,22	R\$ 11,53	R\$ 161,45
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	55,33	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 253,99
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	10,55	R\$ 6,08	R\$ 7,60	R\$ 80,23
15.3.3	91930	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: #6 mm²	m	14,12	R\$ 8,37	R\$ 10,47	R\$ 147,83
15.3.4	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	35,48	R\$ 13,88	R\$ 17,36	R\$ 615,97
15.3.5	CAB-CAB-015	SETOP	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	12,32	R\$ 5,13	R\$ 6,42	R\$ 79,05



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE LAJINHA - MG				FOLHA: 01/01				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO MANOEL DA SAPUCAIA				DATA: 20/04/20201				
LOCAL: CÔRREGO CARANGOLA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2021 - SINAPI/ FEVEREIRO 2021				( ) DIRETA	( X ) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES					BDI: 25,08%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.3.6	CAB-CAB-005	SETOP	Cabo coaxial	m	3,00	R\$ 4,44	R\$ 5,55	R\$ 16,66
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	15,00	R\$ 23,10	R\$ 28,89	R\$ 433,40
15.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 24,87	R\$ 31,11	R\$ 62,21
15.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	2,00	R\$ 32,03	R\$ 40,06	R\$ 80,13
15.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	4,00	R\$ 19,43	R\$ 24,30	R\$ 97,21
15.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	1,00	R\$ 42,08	R\$ 52,63	R\$ 52,63
15.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	R\$ 24,01	R\$ 30,03	R\$ 60,06
15.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2,00	R\$ 77,50	R\$ 96,94	R\$ 193,87
15.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	12,00	R\$ 105,13	R\$ 131,50	R\$ 1.577,96
15.4.9	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada led compacta de 60W	un	3,00	R\$ 66,49	R\$ 83,17	R\$ 249,50
						Subtotal		R\$ 6.308,80
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	5,10	R\$ 295,29	R\$ 369,35	R\$ 1.883,68
16.1.2	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras	un	10,00	R\$ 28,28	R\$ 35,37	R\$ 353,73
16.1.3	PEI-GRA-005	SETOP	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2 cm	m²	1,94	R\$ 201,52	R\$ 252,06	R\$ 489,00
16.1.5	SER-GRA-005	SETOP	Grade de ferro fixa, inclusive chumbamento	m²	11,04	R\$ 253,31	R\$ 316,84	R\$ 3.497,92
						Subtotal		R\$ 6.224,32
17			SERVIÇOS FINAIS					
17.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza geral	m²	111,70	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 673,42
						Subtotal		R\$ 673,42

Valor TOTAL com BDI							R\$ 188.053,24
---------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

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

JOÃO ROSENDO AMBRÓSIO DE MEDEIROS  
PREFEITO MUNICIPAL DE LAJINHA/MG