



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA						DATA: 03/05/2024			
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO						() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								BDI: 24,47%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28427	SEINFRA	Placa de Obra em Chapa Galvanizada (3,00 X 1,5 0 M)	unid	1,00	R\$ 1.386,50	R\$ 1.725,78	R\$ 1.725,78	
1.2	ED-17989	SEINFRA	Locação da Obra (Gabarito)	M	50,4	R\$ 43,32	R\$ 53,92	R\$ 2.717,57	
Subtotal								R\$ 4.443,35	
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	47,41	R\$ 76,06	R\$ 94,67	R\$ 4.488,30	
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	8,74	R\$ 78,88	R\$ 98,18	R\$ 858,09	
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	7,65	R\$ 6,07	R\$ 7,56	R\$ 57,83	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	8,74	R\$ 25,36	R\$ 31,57	R\$ 275,92	
Subtotal								R\$ 5.680,15	
3			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	144,40	R\$ 39,75	R\$ 49,48	R\$ 7.144,91	
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	12,50	R\$ 128,24	R\$ 159,62	R\$ 1.995,25	
3.1.3	92801	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,50	R\$ 8,91	R\$ 11,09	R\$ 648,77	
3.1.4	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 30 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	1,90	R\$ 843,83	R\$ 1.050,32	R\$ 1.995,61	
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME						
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	85,30	R\$ 65,24	R\$ 81,20	R\$ 6.926,36	
3.2.2	92802	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	187,30	R\$ 8,79	R\$ 10,94	R\$ 2.049,06	



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA				DATA: 03/05/2024				
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES						BDI: 24,47%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,60	R\$ 8,90	R\$ 11,08	R\$ 992,77
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 30 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	5,10	R\$ 809,99	R\$ 1.008,19	R\$ 5.141,77
Subtotal								R\$ 26.894,49
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\$ 45,87	R\$ 57,09	R\$ 3.962,05
4.1.2	92803	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	227,40	R\$ 8,09	R\$ 10,07	R\$ 2.289,92
4.1.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	92,30	R\$ 8,90	R\$ 11,08	R\$ 1.022,68
4.1.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,50	R\$ 727,05	R\$ 904,96	R\$ 3.167,36
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	72,10	R\$ 88,44	R\$ 110,08	R\$ 7.936,77
4.2.2	92802	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	171,90	R\$ 8,79	R\$ 10,94	R\$ 1.880,59
4.2.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,30	R\$ 8,90	R\$ 11,08	R\$ 911,88
4.2.4	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,70	R\$ 728,43	R\$ 906,68	R\$ 4.261,40
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\$ 60,07	R\$ 74,77	R\$ 740,22
4.3.2	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,60	R\$ 8,90	R\$ 11,08	R\$ 206,09
4.3.3	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,00	R\$ 728,43	R\$ 906,68	R\$ 906,68



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA				DATA: 03/05/2024				
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES						BDI: 24,47%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93189	SINAPI	Verga e contraverga moldada in loco, fck= 20 Mpa	m	53,60	R\$ 126,27	R\$ 157,17	R\$ 8.424,31
Subtotal								R\$ 35.709,95
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	103322	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\$ 55,94	R\$ 69,63	R\$ 16.133,27
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\$ 135,88	R\$ 169,13	R\$ 182,66
Subtotal								R\$ 16.315,93
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\$ 1.074,24	R\$ 1.337,11	R\$ 10.696,88
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\$ 562,63	R\$ 700,31	R\$ 3.697,64
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\$ 634,72	R\$ 790,04	R\$ 1.327,27



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA				DATA: 03/05/2024				
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES						BDI: 24,47%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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\$ 634,72	R\$ 790,04	R\$ 568,83
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\$ 327,47	R\$ 407,60	R\$ 4.793,38
Subtotal								R\$ 21.083,99
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\$ 131,17	R\$ 163,27	R\$ 29.249,82
7.2	ED-48421	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	m²	179,15	R\$ 131,83	R\$ 164,09	R\$ 29.396,72
7.3	ED-50466	SEINFRA	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, DUAS (2) DEMÃOS	m²	179,15	R\$ 56,46	R\$ 70,28	R\$ 12.590,66
7.4	ED-50532	SEINFRA	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	179,15	R\$ 14,04	R\$ 17,48	R\$ 3.131,54
7.5	94219	SINAPI	Cumeeira e espigão para telha cerâmica, inclusive acessórios de fixação	m	26,80	R\$ 37,66	R\$ 46,88	R\$ 1.256,38
Subtotal								R\$ 75.625,13
8			IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS BALDRAMES)					
8.1	ED-50764	SEINFRA	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	85,30	R\$ 69,87	R\$ 86,97	R\$ 7.418,54
Subtotal								R\$ 7.418,54



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA	DATA: 03/05/2024
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG	FORMA DE EXECUÇÃO
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO	() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	BDI: 24,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	463,40	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 2.729,43
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	95,25	R\$ 31,48	R\$ 39,18	R\$ 3.731,90
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	318,09	R\$ 22,41	R\$ 27,89	R\$ 8.871,53
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\$ 62,91	R\$ 78,30	R\$ 7.458,08
9.5	96486	SINAPI	Forro de pvc com estrutura em aço, incluindo rodaforro	m²	123,47	R\$ 76,39	R\$ 95,08	R\$ 11.739,53
Subtotal								R\$ 34.530,45
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\$ 39,44	R\$ 49,09	R\$ 6.061,14
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	123,47	R\$ 49,10	R\$ 61,11	R\$ 7.545,25
10.1.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico, 7 cm de altura	m	68,20	R\$ 8,13	R\$ 10,12	R\$ 690,18
10.1.4	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	8,80	R\$ 87,76	R\$ 109,23	R\$ 961,22
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94995	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 8 cm	m²	33,60	R\$ 96,89	R\$ 120,60	R\$ 4.052,16
Subtotal								R\$ 19.309,96
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	ED-50478	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos, inclusive lixamento	m²	189,09	R\$ 17,31	R\$ 21,55	R\$ 4.074,89



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA	DATA: 03/05/2024
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG	FORMA DE EXECUÇÃO
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO	() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	BDI: 24,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.2	ED-50474	SEINFRA	Emassamento de paredes externas com massa acrílica, 2 demãos, inclusive lixamento	m²	129,00	R\$ 23,30	R\$ 29,00	R\$ 3.741,00
11.3	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 1 demão	m²	318,09	R\$ 4,18	R\$ 5,20	R\$ 1.654,07
11.4	ED-50453	SEINFRA	Pintura acrílica sobre paredes internas e externas, 3 demãos	m²	318,09	R\$ 21,72	R\$ 27,03	R\$ 8.597,97
11.5	102213	SINAPI	Pintura em verniz incolor sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	26,88	R\$ 20,77	R\$ 25,85	R\$ 694,85
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	37,86	R\$ 26,01	R\$ 32,37	R\$ 1.225,53

Subtotal R\$ 19.988,31

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo pvc soldável 20 mm	m	22,00	R\$ 10,25	R\$ 12,76	R\$ 280,72
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo pvc soldável 25 mm	m	16,00	R\$ 5,05	R\$ 6,29	R\$ 100,64
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo pvc soldável 40 mm	m	13,00	R\$ 15,32	R\$ 19,07	R\$ 247,91
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho 45° pvc soldável 25 mm	un	3,00	R\$ 5,72	R\$ 7,12	R\$ 21,36
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 20 mm	un	7,00	R\$ 7,55	R\$ 9,40	R\$ 65,80
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 25 mm	un	8,00	R\$ 8,95	R\$ 11,14	R\$ 89,12
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 40 mm	un	6,00	R\$ 12,20	R\$ 15,19	R\$ 91,14
12.1.8	89438	SINAPI	Tê pvc soldável 20 mm	un	2,00	R\$ 9,54	R\$ 11,87	R\$ 23,74
12.1.9	89440	SINAPI	Tê pvc soldável 25 mm	un	5,00	R\$ 11,29	R\$ 14,05	R\$ 70,25
12.1.10	89623	SINAPI	Tê pvc soldável 40 mm	un	5,00	R\$ 17,85	R\$ 22,22	R\$ 111,10



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA	DATA: 03/05/2024
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG	FORMA DE EXECUÇÃO
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO	() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	BDI: 24,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	2,00	R\$ 82,50	R\$ 102,69	R\$ 205,38
12.2.2	94497	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1½"	un	4,00	R\$ 142,28	R\$ 177,10	R\$ 708,40
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25 mm	un	2,00	R\$ 76,29	R\$ 94,96	R\$ 189,92
12.2.4	ED-49936	SEINFRA	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L	un	2,00	R\$ 890,48	R\$ 1.108,38	R\$ 2.216,76
						Subtotal		R\$ 4.422,24
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\$ 20,25	R\$ 25,21	R\$ 504,20
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo pvc série normal 50 mm	m	5,00	R\$ 25,51	R\$ 31,75	R\$ 158,75
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo pvc série normal 100 mm	m	5,00	R\$ 35,54	R\$ 44,24	R\$ 221,20
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 40 mm	un	4,00	R\$ 9,74	R\$ 12,12	R\$ 48,48
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 100 mm	un	1,00	R\$ 26,22	R\$ 32,64	R\$ 32,64
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 40 mm	un	9,00	R\$ 9,53	R\$ 11,86	R\$ 106,74
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 100 mm	un	2,00	R\$ 25,46	R\$ 31,69	R\$ 63,38
13.1.8	89797	SINAPI	Junção simples pvc série normal 100 mm x 100 mm	un	3,00	R\$ 47,13	R\$ 58,66	R\$ 175,98
13.1.9	89782	SINAPI	Tê pvc série normal 40 mm x 40 mm	un	4,00	R\$ 13,75	R\$ 17,11	R\$ 68,44
13.1.10	89798	SINAPI	Terminal de ventilação 50 mm	m	8,00	R\$ 12,32	R\$ 15,33	R\$ 122,64



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA	DATA: 03/05/2024
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG	FORMA DE EXECUÇÃO
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO	() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	BDI: 24,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50 mm	un	1,00	R\$ 44,31	R\$ 55,15	R\$ 55,15
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 342,19	R\$ 425,92	R\$ 425,92
13.2.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção em polietileno, circular	un	1,00	R\$ 46,88	R\$ 58,35	R\$ 58,35
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco pvc 100 mm	un	2,00	R\$ 16,89	R\$ 21,02	R\$ 42,04
Subtotal								R\$ 2.083,91
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	2,00	R\$ 327,70	R\$ 407,89	R\$ 815,78
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 346,46	R\$ 431,24	R\$ 862,48
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	R\$ 152,51	R\$ 189,83	R\$ 189,83
14.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 161,53	R\$ 201,06	R\$ 402,12
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 976,45	R\$ 1.215,39	R\$ 2.430,78
14.6	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 138,39	R\$ 172,25	R\$ 172,25
14.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1,00	R\$ 104,66	R\$ 130,27	R\$ 130,27
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 79,69	R\$ 99,19	R\$ 198,38
14.9	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 136,35	R\$ 169,71	R\$ 169,71
14.10	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 41,07	R\$ 51,12	R\$ 102,24
14.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	R\$ 49,74	R\$ 61,91	R\$ 123,82



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA	DATA: 03/05/2024
LOCAL: Córrego Sapucaia, Zona Rural - Lajinha/MG	FORMA DE EXECUÇÃO
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO	() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES	BDI: 24,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.12	95542	SINAPI	Porta Toalha em Metal Cromado, tipo argola, incluso fixação	un	2,00	R\$ 33,81	R\$ 42,08	R\$ 84,16
Subtotal								R\$ 5.681,82
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	ED-49499	SEINFRA	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 211,10	R\$ 262,76	R\$ 262,76
15.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	R\$ 17,41	R\$ 21,67	R\$ 21,67
15.1.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2,00	R\$ 18,03	R\$ 22,44	R\$ 44,88
15.1.4	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	2,00	R\$ 91,45	R\$ 113,83	R\$ 227,66
15.1.5	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A	un	1,00	R\$ 104,66	R\$ 130,27	R\$ 130,27
15.1.6	ED-15114	SETOP	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	R\$ 128,80	R\$ 160,32	R\$ 480,96
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\$ 16,92	R\$ 21,06	R\$ 1.790,10
15.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	25,00	R\$ 19,80	R\$ 24,65	R\$ 616,25
15.2.3	ED-49168	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	R\$ 172,68	R\$ 214,93	R\$ 429,86
15.2.4	ED-49170	SEINFRA	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	R\$ 382,35	R\$ 475,91	R\$ 475,91
15.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem pvc 4x4" com tampa parafusada	un	3,00	R\$ 20,70	R\$ 25,77	R\$ 77,31
15.2.6	91940	SINAPI	Caixa de passagem pvc 4x2"	un	30,00	R\$ 17,58	R\$ 21,88	R\$ 656,40
15.2.7	91937	SINAPI	Caixa de passagem pvc octogonal 3"	un	21,00	R\$ 15,49	R\$ 19,28	R\$ 404,88
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA				DATA: 03/05/2024				
LOCAL: CÓRREGO SAPUCAIA, ZONA RURAL - LAJINHA/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES						BDI: 24,47%		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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\$ 3,83	R\$ 4,77	R\$ 429,30
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\$ 5,89	R\$ 7,33	R\$ 439,80
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\$ 14,60	R\$ 18,17	R\$ 783,49
15.3.4	ED-48365	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14,71	R\$ 9,28	R\$ 11,55	R\$ 169,90
15.3.5	ED-48364	SEINFRA	Cabo coaxial	m	6,00	R\$ 6,77	R\$ 8,43	R\$ 50,58
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	14,00	R\$ 33,76	R\$ 42,02	R\$ 588,28
15.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4,00	R\$ 35,83	R\$ 44,60	R\$ 178,40
15.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	2,00	R\$ 43,32	R\$ 53,92	R\$ 107,84
15.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	R\$ 28,63	R\$ 35,64	R\$ 106,92
15.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	2,00	R\$ 58,59	R\$ 72,93	R\$ 145,86
15.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	R\$ 34,83	R\$ 43,35	R\$ 86,70
15.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2,00	R\$ 115,83	R\$ 144,17	R\$ 288,34
15.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	19,00	R\$ 157,49	R\$ 196,03	R\$ 3.724,57
15.4.9	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada led compacta de 60W	un	2,00	R\$ 91,24	R\$ 113,57	R\$ 227,14
Subtotal								R\$ 12.946,03



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 HERMENEGILDO HUBNER FRANÇA				DATA: 03/05/2024				
LOCAL: Córrego Sapucaia, Zona Rural - Lajinha/MG				FORMA DE EXECUÇÃO				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE/ JANEIRO 2024 - SINAPI/ MARÇO 2024 - SEM DESONERAÇÃO				() DIRETA	(X) INDIRETA			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES					BDI: 24,47%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1			GERAL					
16.1.1	ED-21657	SEINFRA	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm	m²	12,89	R\$ 352,75	R\$ 439,07	R\$ 5.659,61
16.1.2	ED-50997	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2 cm	m²	2,63	R\$ 272,38	R\$ 339,03	R\$ 891,65
16.1.3	ED-50951	SEINFRA	Grade de ferro fixa, inclusive chumbamento	m²	13,65	R\$ 361,35	R\$ 449,77	R\$ 6.139,36
Subtotal								R\$ 12.690,62
17			SERVIÇOS FINAIS					
17.1	ED-50266	SEINFRA	Limpeza geral	m²	136,75	R\$ 7,36	R\$ 9,16	R\$ 1.252,63
Subtotal								R\$ 1.252,63

Valor TOTAL com BDI: R\$ 306.077,51

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

JOÃO ROSENDO AMBRÓSIO DE MEDEIROS
PREFEITO MUNICIPAL DE LAJINHA/MG