



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇO

● **CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA, inscrita no  
CNPJ nº 02.746.331/0001-09.**

**CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA  
LTDA**

**PROPOSTA DE PREÇOS  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº  
04/2023-SEMED**



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 02 de agosto de 2023.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE.

**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2023-SEMED**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE., objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 2.455.861,39 (Dois Milhões, Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil, Oitocentos e Sessenta e Um Reais e Trinta e Nove Centavos), conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta), contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 28,82% (vinte e oito, oito dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

*Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota*

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

CNPJ: 02.746.331/0001-09

Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota

Sócia administradora

CPF: 139.687.183-72

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua: Adolfo Silveira, 40- sala 03 - Monte Castelo - CEP: 60.325-615 - Fone/fax 3214.0411 - Fortaleza/CE

CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: [construtorasilveira@globo.com](mailto:construtorasilveira@globo.com)

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

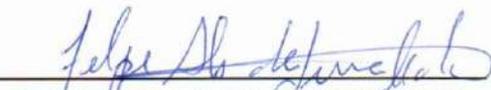
## PLANILHA RESUMO

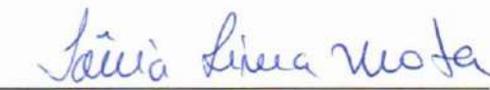
OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.LF MARIA VILANI DA SILVA  
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 43.879,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	RS 66.221,01
3	INFRAESTRUTURA	RS 295.819,34
4	SUPERESTRUTURA	RS 271.558,81
5	PAREDES E PAINÉIS	RS 138.013,43
6	PISO	RS 204.023,63
7	REVESTIMENTO	RS 264.956,51
8	PINTURA	RS 93.702,87
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS 66.756,00
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	RS 77.833,98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 66.286,04
12	COBERTURAS	RS 108.523,80
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 81.692,67
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	RS 534.354,05
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	RS 142.240,00
VALOR BDI TOTAL >>>		549.432,74
VALOR DO ORÇAMENTO >>>		1.906.428,65
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>		2.455.861,39

FORTALEZA, CE, 02 DE AGOSTO DE 2023.

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Felipe Alves de Lima Mota  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 43458-D

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72



# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA  
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>43.879,25</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,79	36,25	162,04	972,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.032,19	5,12	1,48	6,60	6.812,45
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	8,00	521,70	150,35	672,05	5.376,40
1.4	001 PMT	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	294,00	75,28	21,70	96,98	28.512,12
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,20	43,64	12,58	56,22	1.585,40
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	72,00	6,69	1,93	8,62	620,64
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>66.221,01</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	364,91	34,26	9,87	44,13	16.103,48
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	342,52	77,65	22,38	100,03	34.262,28
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	342,52	35,93	10,36	46,29	15.855,25
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>295.819,34</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	177,23	352,31	101,54	453,85	80.435,84
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	307,13	26,26	7,57	33,83	10.390,21
3.3	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	282,74	21,97	6,33	28,30	8.001,54
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,32	439,99	126,81	566,80	3.015,38
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,31	381,09	109,83	490,92	33.534,75
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	68,31	112,10	32,31	144,41	9.864,65
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	191,27	55,09	15,88	70,97	13.574,43
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4.098,60	10,25	2,95	13,20	54.101,52
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.464,80	11,78	3,39	15,17	82.901,02
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>271.558,81</b>
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,01	381,09	109,83	490,92	13.750,67
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	28,01	189,61	54,65	244,26	6.841,72
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.680,60	10,25	2,95	13,20	22.183,92
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.240,80	11,78	3,39	15,17	33.992,94
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	935,77	104,97	30,25	135,22	126.534,82
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	701,83	30,95	8,92	39,87	27.981,96
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	392,14	79,72	22,98	102,70	40.272,78
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>138.013,43</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI HIDRATADA FSP=10cm (1:2:8)	M2	1.312,95	49,83	14,36	64,19	84.278,26
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	90,02	69,13	19,92	89,05	8.016,28
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI HIDRATADA FSP=20 cm	M2	98,55	87,43	25,20	112,63	11.099,69
5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	154,00	84,73	24,42	109,15	16.809,10
5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	154,00	89,78	25,87	115,65	17.810,10
<b>6</b>		<b>PISO</b>						<b>204.023,83</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,30	435,92	125,63	561,55	25.438,22
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	824,13	95,64	27,56	123,20	101.532,82
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	M2	81,80	71,56	20,62	92,18	7.540,32
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) F PORCEFI ANATOS (PARFDF/PISO)	M2	81,80	6,43	1,85	8,28	677,30
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - FSP= 3cm	M2	81,80	20,33	5,86	26,19	2.142,34
6.6	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	184,96	230,01	66,29	296,30	54.803,65
6.7	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1 20X1 20)cm ESP = 7cm	M2	151,80	60,80	17,52	78,32	11.888,98
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>264.956,51</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARFDF	M2	2.832,34	5,14	1,48	6,62	18.750,09
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/	M2	935,77	9,75	2,81	12,56	11.753,27
7.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	822,04	26,63	7,67	34,30	28.195,97
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.953,33	27,28	7,86	35,14	68.640,02
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	935,77	27,34	7,88	35,22	32.957,82
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PARFDF	M2	506,30	75,01	21,62	96,63	48.923,77
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) F PORCEFI ANATOS (PARFDF/PISO)	M2	506,30	6,43	1,85	8,28	4.192,16
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PARFDF	M2	424,82	85,23	24,56	109,79	46.640,99
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARFDF/PISO)	M2	424,82	8,96	2,58	11,54	4.902,42
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>						<b>93.702,87</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.843,07	16,12	4,65	20,77	38.280,56
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	907,30	13,26	3,82	17,08	15.496,68
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	907,30	9,84	2,84	12,68	11.504,56
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	104,10	17,25	4,97	22,22	2.313,10
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,59	31,28	9,01	40,29	668,41
8.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.103,00	12,02	3,46	15,48	17.074,44
8.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	336,76	19,28	5,56	24,84	8.365,12
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>66.756,00</b>
9.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	18,00	1.844,31	531,53	2.375,84	42.765,12
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	5,00	613,22	176,73	789,95	3.949,75
9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,63	153,88	44,35	198,23	2.503,64
9.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	14,88	406,05	117,02	523,07	7.783,28
9.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,88	174,86	50,39	225,25	3.351,72
9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,40	70,87	20,42	91,29	1.132,00
9.7	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	11,52	286,50	82,57	369,07	4.251,69
9.8	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	24,90	7,18	32,08	769,92
9.9	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	16,10	4,64	20,74	248,88
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>77.833,98</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	96,00	16,35	4,71	21,06	2.021,76
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	31,60	9,11	40,71	1.465,56
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	23,16	6,67	29,83	89,49

*[Handwritten signatures and initials]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA  
 LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
							R\$	
10.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	616,25	177,60	793,85	8.732,35
10.5	C0988	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	323,07	93,11	416,18	8.739,78
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,25	271,81	78,34	350,15	9.891,74
10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,59	2,48	11,07	88,56
10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	72,60	20,92	93,52	748,16
10.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	99,22	28,60	127,82	255,64
10.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,52	134,77	38,84	173,61	437,50
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,00	27,39	7,89	35,28	3.175,20
10.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	15,47	4,46	19,93	358,74
10.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	150,00	41,80	12,05	53,85	8.077,50
10.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	11,11	3,20	14,31	515,16
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	23,49	6,77	30,26	605,20
10.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	11,45	3,30	14,75	88,50
10.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	10,65	3,07	13,72	164,64
10.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	12,35	3,56	15,91	63,64
10.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	21,67	6,25	27,92	111,68
10.20	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	218,20	62,89	281,09	281,09
10.21	C0605	CAIXA DE INSPÊÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	M2	5,04	129,35	37,28	166,63	839,82
10.22	C4926	TAMPA CEGA)	UN	9,00	40,36	11,63	51,99	467,91
10.23	6155	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR	UN	2,00	16,81	4,79	21,40	42,80
10.24	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 01/2020	UN	2,00	155,70	44,87	200,57	401,14
10.25	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPIRTO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,00	19.805,16	5.707,85	25.513,01	25.513,01
10.26	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	18,00	35,19	10,14	45,33	815,94
10.27	96909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 12/2013	UN	2,00	98,32	28,34	126,66	253,32
10.28	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	UN	5,00	483,66	139,39	623,05	3.115,25
10.29	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	5,00	73,42	21,16	94,58	472,90
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>66.286,04</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	160,00	6,13	1,77	7,90	1.264,00
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	400,00	12,54	3,61	16,15	6.460,00
11.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	2.000,00	4,58	1,32	5,90	11.800,00
11.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	800,00	6,79	1,96	8,75	7.000,00
11.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	700,00	5,71	1,65	7,36	5.152,00
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	12,87	3,71	16,58	248,70
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	22,71	6,55	29,26	234,08
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	32,05	9,24	41,29	41,29
11.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	25,25	7,28	32,53	97,59
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	40,00	16,06	4,63	20,69	827,60
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	17,27	4,98	22,25	311,50
11.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	99,02	28,54	127,56	127,56
11.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	192,99	55,62	248,61	248,61
11.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	800,00	12,59	3,63	16,22	12.976,00
11.15	C3781	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.028,73	584,68	2.613,41	2.613,41
11.16	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	75,00	57,70	16,63	74,33	5.574,75
11.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRANFMENTO	UN	1,00	210,88	60,78	271,66	271,66
11.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	222,82	64,22	287,04	861,12
11.19	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÁXIMA 200W E MÁXIMA 100W, COMPLETA RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF 08/2020	UN	1,00	787,25	226,89	1.014,14	1.014,14
11.20	C4805	ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÁXIMA 200W E MÁXIMA 100W, COMPLETA RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF 08/2020	UN	6,00	419,92	121,02	540,94	3.245,64
11.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	214,38	61,78	276,16	5.799,36
<b>12</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>108.523,80</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,17	92,78	26,74	119,52	1.932,64
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	M2	935,77	79,75	22,98	102,73	96.131,65
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,22	28,30	8,16	36,46	1.211,20
12.4	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	102,45	20,88	6,02	26,90	2.755,91
12.5	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	41,65	98,55	28,40	126,95	5.287,47
12.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, F=2CM	M2	41,65	22,46	6,47	28,93	1.204,93
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>81.692,67</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	547,01	157,65	704,66	4.227,96
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-OLIARTZO 2 DEFMAOS	M2	6,00	16,05	4,63	20,68	124,08
13.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	848,40	244,51	1.092,91	1.092,91
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X18CM	M	7,80	8,85	2,55	11,40	88,92
13.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	22,10	420,47	121,18	541,65	11.970,47
13.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.100,34	893,52	3.993,86	3.993,86
13.7	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	187,53	54,05	241,58	483,16
13.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	89,73	194,54	56,07	250,61	22.487,24
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	888,20	9,05	2,61	11,66	10.356,41
13.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO F ASSENTAMENTO)	M2	17,95	93,84	27,04	120,88	2.169,80
13.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	64,20	246,05	70,91	316,96	20.348,83
13.12	C4556	SUporte em BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS F/OU PRATELIRAS	M2	5,50	411,14	118,49	529,63	2.912,97
13.13	C3674	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	UN	74,00	10,63	3,06	13,69	1.013,06
13.14	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	M	20,00	16,42	4,73	21,15	423,00

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA  
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

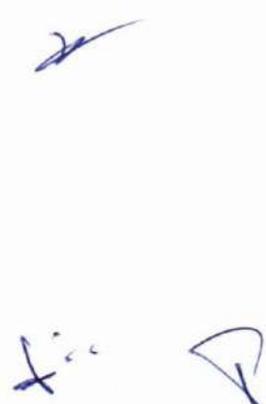
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
								R\$
14	<b>SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO</b>							<b>534.354,05</b>
14.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	205,51	374,61	107,96	482,57	99.172,96
14.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	303,88	230,26	66,36	296,62	90.136,89
14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.706,58	74,41	21,44	95,85	163.575,69
14.4	C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	612,00	69,00	19,89	88,89	54.400,68
14.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	276,85	34,33	9,89	44,22	12.242,31
14.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	888,85	3,23	0,93	4,16	3.697,62
14.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	91,80	74,62	21,51	96,13	8.824,73
14.8	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERDEPENDÊNCIAS, CONHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 12/2015	M	36,00	238,28	68,67	306,95	11.050,20
14.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	145,22	7,34	2,12	9,46	1.373,78
14.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARFDF	M2	145,22	5,14	1,48	6,62	961,36
14.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3	M2	145,22	28,60	8,24	36,84	5.349,90
14.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	207,46	17,10	4,93	22,03	4.570,34
14.13	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.706,58	35,93	10,36	46,29	78.997,59
15	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>142.240,00</b>
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							50.464,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							91.776,00
VALOR BDI TOTAL >>>							549.432,74	
VALOR DO ORÇAMENTO >>>							1.906.428,85	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>							2.455.861,39	

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 2.455.861,39 (Dois milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e sessenta e um reais e trinta e nove centavos)

FORTALEZA, CE, 02 DE AGOSTO DE 2023.

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Felipe Alves de Lima Mota  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 43458-D

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72



# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					125,79	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,663	15,55	25,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	20,79	21,21		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	15,80	15,80		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,67	61,52		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,36	1,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,86		-	99,93		-	125,79
C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					521,70	MÊS
	<b>MATERIAIS</b>						
	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	521,70	521,70		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>521,700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.+Peric.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	521,70		-	521,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m					34,26	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	2,203	15,55	34,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,26		-			-	34,26
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO)					74,41	M3
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	112,11	3,9239		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,035	35,05	1,2268		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,151</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,873	15,55	13,5752		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,575</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	50,62	55,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,680</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,58		-	55,68	5,1510	-	74,41
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,091	20,77	1,89		
	SERVEnte	H	0,091	15,55	1,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	14,97	0,30		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,15	0,37		
	PREGO	KG	0,012	4,99	0,06		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	11,97	1,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,810</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,31		-	1,81		-	5,12
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60KG					21,97	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,413	15,55	21,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,97		-			-	21,97
C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m					104,97	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2910	20,77	6,04		
	SERVEnte	H	0,2910	15,55	4,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,5700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	6,88	5,09		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	13,67	13,67		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,33	0,10		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,94	3,82		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,86	6,41		
	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,87	54,87		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	236,12	9,44		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	25,06	1,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,4000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,57		-	94,40		-	104,97

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4556	FORTAO PIVOTANTE NYLUFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			411,14			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORTAO PIVOTANTE NYLUFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,000	411,14	411,1400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>411,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>411,14</b>		-	<b>411,14</b>	
C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO					787,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,663	16,77	27,89			
	ELETRICISTA	H	0,416	20,77	8,64			
	ENCANADOR	H	1,663	20,77	34,54			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>71,070</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	19,95	4,99			
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,000	661,08	661,08			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,000	0,17	0,51			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	1,54	1,54			
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1'	M	6,000	6,07	36,42			
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000	11,64	11,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>716,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>716,18</b>		-	<b>787,25</b>	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					43,64	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,856	20,77	17,78			
	SERVENTE	H	1,663	15,55	25,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>43,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	<b>43,64</b>	
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM					35,93	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,3333	107,80	35,9297			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>35,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>35,9300</b>	-	<b>43,64</b>	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					439,99	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,663	20,77	34,5405			
	SERVENTE	H	13,302	15,55	206,8461			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>241,387</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	56,12	39,1718			
	BRITA	M3	0,8780	63,81	56,0252			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,47	103,4000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>198,597</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>198,60</b>		-	<b>439,99</b>	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					11,78	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	16,77	1,12			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,067	20,77	1,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	8,36	0,67			
	AÇO CA 50	KG	1,150	7,48	8,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>9,27</b>		-	<b>11,78</b>	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					10,25	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,058	16,77	0,97			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,058	20,77	1,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,36	0,17			
	AÇO CA 60	KG	1,150	6,88	7,91			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>8,08</b>		-	<b>10,25</b>	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					112,10	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,663	20,77	34,54			
	SERVENTE	H	4,988	15,55	77,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>112,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	112,10		-			-	112,10	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA					26,26	M2	
	CONSUMO 2kg/m²							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,100	16,77	1,6770			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,677</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,68		-	24,58		-	26,26	
							26,26	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					189,61	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,772	20,77	99,11			
	SERVENTE	H	5,820	15,55	90,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>189,610</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	189,61		-			-	189,61	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					49,83	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,831	20,77	17,26			
	SERVENTE	H	0,931	15,55	14,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>31,740</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	56,12	0,84			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,91	1,98			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,47	1,02			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,57	14,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>18,090</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		31,74		-	18,09		-	49,83
	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					69,13	M2
		<b>MAO DE OBRA</b>						
PEDREIRO		H	1,497	20,77	31,09			
SERVENTE		H	0,873	15,55	13,58			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>		<b>44,670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	44,67		-	24,46		-	69,13	
							69,13	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)					92,78	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)							
	<b>T O T A L Equipam.</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6651	20,77	13,81			
	CARPINTEIRO	H	0,5820	20,77	12,09			
	PEDREIRO	H	0,2494	20,77	5,18			
	SERVENTE	H	0,9145	15,55	14,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>45,3000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,36	0,17			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	62,12	2,48			
	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,90	10,67			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	19,80	19,80			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,47	8,16			
PEDRISCO	M3	0,0900	61,44	5,53				
PREGO	KG	0,0200	12,92	0,26				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>47,0700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	45,30		-	47,07	0,41	-	92,78	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					153,88	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,831	20,77	17,26			
	PEDREIRO	H	0,291	20,77	6,04			
	SERVENTE	H	0,208	15,55	3,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>26,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	62,12	0,03			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	10,85	14,11			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,47	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,30	3,40			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	109,74	109,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>127,350</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		26,53		-	127,35		-	153,88

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					75,01	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,599	20,77	12,44				
	SERVENTE	H	0,599	15,55	9,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,750</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	39,33	43,26				
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,25	10,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,75		-	53,26		-	75,01		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					95,64	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	0,95	0,19				
	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	2,97	2,38				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5700</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2471	20,77	25,9023				
	PEDREIRO	H	0,9977	20,77	20,7222				
	SERVENTE	H	0,9977	15,55	15,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,1345</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,52	10,92				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	62,12	1,86				
	CERA	KG	0,1500	6,65	1,00				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,47	12,49				
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	7,48	0,22				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	9,98	1,00				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	9,98	0,50				
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,18	2,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	62,13		-	30,94	2,57	-	95,64		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					70,87	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4157	20,77	8,63				
	SERVENTE	H	0,2079	15,55	3,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,860</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	57,82	57,82				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	296,81	1,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,86		-	59,01	2,57	-	70,87		
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO					9,75	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,208	20,77	4,32				
	SERVENTE	H	0,208	15,55	3,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,006	367,46	2,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,55		-	2,20		-	9,75		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					9,84	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,166	16,77	2,7838				
	PINTOR	H	0,249	20,77	5,1717				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,956</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,46	0,1840				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,42	1,6940				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,878</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,96		-	1,88		-	9,84		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					31,28	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,690	16,77	11,57				
	PINTOR	H	0,690	20,77	14,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	7,07	0,21				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,29	3,25				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,41	0,42				
	ZARCÃO	LT	0,120	12,47	1,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,90		-	5,38		-	31,28		
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					12,02	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*(Handwritten signatures and marks)*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,166	16,77	2,78				
	PINTOR	H	0,249	20,77	5,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,950</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	LT	0,190	5,82	1,11				
	SELADOR ACRÍLICO	KG	0,310	9,55	2,96				
	TEXTURA ACRÍLICA	R\$	4,070						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,95		-	4,07		-	12,02		
C5025	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM					22,46	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,416	20,77	8,6403				
	SERVENTE	H	0,416	15,55	6,4688				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,109</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	367,48	7,3496				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3496</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,11		-	7,35		-	22,46		
C1628	LIMPEZA GERAL					9,05	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,582	15,55	9,0501				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,050</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,05		-			-	9,05		
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					23,49	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,117	16,77	1,96				
	ENCANADOR	H	0,153	20,32	3,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,070</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	18,42	18,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,420</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,07		-	18,42		-	23,49		
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					12,35	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,062	16,77	1,04				
	ENCANADOR	H	0,080	20,32	1,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,670</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	9,68	9,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,680</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,67		-	9,68		-	12,35		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					10,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89				
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	8,36	8,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,360</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,29		-	8,36		-	10,65		
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					11,45	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,057	16,77	0,96				
	ENCANADOR	H	0,074	20,32	1,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,460</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	8,99	8,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,990</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,46		-	8,99		-	11,45		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					27,39	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,137	16,77	2,30				
	ENCANADOR	H	0,178	20,32	3,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,920</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								

*[Handwritten signatures and initials]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	21,47	21,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>21,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,92		-	21,47		-	27,39		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA <b>MAO DE OBRA</b>					616,25	UN		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,494	16,77	41,82				
	ENCANADOR	H	2,494	20,32	50,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>92,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	228,64	228,64				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,12	0,24				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	266,05	266,05				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	10,64	10,64				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,17	0,10				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	3,87	3,87				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,33	0,33				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,12	2,24				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,64	11,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>523,750</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	92,50		-	523,75		-	616,25		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's <b>MAO DE OBRA</b>					187,53	M		
	MONTADOR	H	0,831	20,77	17,26				
	PEDREIRO	H	0,208	20,77	4,32				
	SERVENTE	H	0,291	15,55	4,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>26,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	62,12	0,06				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,47	0,07				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	161,29	161,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>161,420</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	26,11		-	161,42		-	187,53		
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS <b>MAO DE OBRA</b>					10,63	UN		
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89				
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	8,34	8,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,340</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,29		-	8,34		-	10,63		
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") <b>MAO DE OBRA</b>					21,67	UN		
	AJUDANTE	H	0,108	16,77	1,81				
	ENCANADOR	H	0,141	20,32	2,87				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	16,99	16,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>16,990</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,68		-	16,99		-	21,67		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D=25mm(3/4") <b>MAO DE OBRA</b>					16,35	M		
	AJUDANTE	H	0,082	16,77	1,38				
	ENCANADOR	H	0,106	20,32	2,15				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,530</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D=25mm(3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	12,82	12,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>12,820</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,53		-	12,82		-	16,35		
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D=50mm (1 1/2") <b>MAO DE OBRA</b>					31,60	M		



# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,158	16,77	2,65				
	ENCANADOR	H	0,205	20,32	4,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,820</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXOES D=50mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	24,78	24,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,780</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,82</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 24,78</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 31,60</b>	
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG						547,01	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3326	16,7700	5,58				
	ENCANADOR	H	0,3326	20,32	6,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,340</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	534,1745	534,17				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLASTICA	UN	2,000	0,2494	0,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>534,670</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>12,34</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 534,67</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 547,01</b>	
C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO						787,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,663	16,77	27,89				
	ELETRICISTA	H	0,416	20,77	8,64				
	ENCANADOR	H	1,663	20,77	34,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>71,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	19,95	4,99				
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,000	661,08	661,08				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,000	0,17	0,51				
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	1,54	1,54				
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,000	6,07	36,42				
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000	11,64	11,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>716,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>71,07</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 716,18</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 787,25</b>	
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")						41,80	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,209	16,77	3,50				
	ENCANADOR	H	0,272	20,32	5,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	32,77	32,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,770</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,03</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 32,77</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 41,80</b>	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						55,09	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,056	16,77	17,71				
	CARPINTEIRO	H	1,081	20,77	22,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,160</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,65	2,66				
	PREGO 18X27	KG	0,150	2,91	0,44				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	3,94	1,97				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	9,86	9,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,930</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>40,16</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>Mat./Serv. 14,93</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 55,09</b>	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X						79,72	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,122	16,77	18,82				
	CARPINTEIRO	H	1,122	20,77	23,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,120</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	24,58	6,39				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	10,48	12,58				
	PREGO 18X27	KG	0,250	11,47	2,87				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	3,94	6,03				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	8,32	9,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,600</b>						



*[Handwritten signatures]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	42,12		-	37,60			79,72
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					99,02	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,4951	16,77	8,30		
	ELETRICISTA	H	0,6437	20,77	13,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	77,35	77,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,350</b>				
	Mão de Obra						
	21,67		-	77,35			99,02
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					17,27	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0863	16,77	1,45		
	ELETRICISTA	H	0,1122	20,77	2,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	13,49	13,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,490</b>				
	Mão de Obra						
	3,78		-	13,49			17,27
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					12,87	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0644	16,77	1,08		
	ELETRICISTA	H	0,0836	20,77	1,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,05	10,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,050</b>				
	Mão de Obra						
	2,82		-	10,05			12,87
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					6,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0307	16,77	0,51		
	ELETRICISTA	H	0,0399	20,77	0,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,340</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	4,79	4,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,790</b>				
	Mão de Obra						
	1,34		-	4,79			6,13
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					16,06	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0803	16,77	1,35		
	ELETRICISTA	H	0,1043	20,77	2,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	12,54	12,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,540</b>				
	Mão de Obra						
	3,52		-	12,54			16,06
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					210,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,0545	16,77	17,68		
	ELETRICISTA	H	1,3707	20,77	28,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	164,73	164,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>164,730</b>				
	Mão de Obra						
	46,15		-	164,73			210,88
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					32,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1603	16,77	2,69		
	ELETRICISTA	H	0,2083	20,77	4,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	25,03	25,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,030</b>				
	Mão de Obra						
	7,02		-	25,03			32,05
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					192,99	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,9650	16,77	16,18		
	ELETRICISTA	H	1,2544	20,77	26,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	150,76	150,76		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,760</b>				
	Mão de Obra						
	42,23		-	150,76			192,99
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					22,71	UN

*[Handwritten signatures and initials]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1136	16,77	1,91				
	ELETRICISTA	H	0,1476	20,77	3,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,73	17,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,98		-	17,73		-	22,71		
C4805	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTFNÇIA MÍNIMA 90W F MÁXIMA 100W -					419,92	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,0996	16,77	35,21				
	ELETRICISTA	H	2,7295	20,77	56,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTFNÇIA MÍNIMA 90W F MÁXIMA 100W -	UN	1,000	328,02	328,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>328,020</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	91,90		-	328,02		-	419,92		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					99,02	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,4951	16,77	8,30				
	ELETRICISTA	H	0,6437	20,77	13,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	77,35	77,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,67		-	77,35		-	99,02		
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					28,30	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,416	16,77	6,98				
	TELHADISTA	H	0,416	20,77	8,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	11,64	11,99				
	PREGO 15X15	UN	0,070	9,83	0,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,680</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	15,62		-	12,68		-	28,30		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					20,33	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,224	20,77	4,6525				
	SERVENTE	H	0,416	15,55	6,4688				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,121</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	56,12	2,3570				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,47	6,8526				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,12		-	9,21		-	20,33		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,14	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,083	20,77	1,72				
	SERVENTE	H	0,125	15,55	1,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,660</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	56,12	0,34				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,47	1,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,480</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,66		-	1,48		-	5,14		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					435,92	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,6628	20,77	34,5364				
	SERVENTE	H	4,9884	15,55	77,5696				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>112,1060</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	323,81	323,8100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>323,8100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	112,11		-	323,81		-	435,92		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
	LADRILHISTA	H	1,330	20,77	27,6241					
	SERVENTE	H	1,039	15,55	16,1565					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,781</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	56,12	1,01					
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,91	2,48					
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,47	1,32					
	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	41,14	45,2540					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,064</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	43,78		-	50,06		-	93,84			
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS <b>MAO DE OBRA</b>									
	PINTOR	H	0,416	20,77	8,6403					
	SERVENTE	H	0,333	15,55	5,1782					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,819</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ÁCIDO MURIÁTICO	LT	0,050	1,66	0,0830					
	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	LT	0,210	10,23	2,1483					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,231</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		13,82		-	2,23		-	16,05	M2	
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA <b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	1,081	15,55	16,81					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,810</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	50,27	57,81					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,810</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		16,81		-	57,81		-	74,62	M3	
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4") <b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	0,082	16,77	1,38				
ENCANADOR		H	0,106	20,32	2,15					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3,530</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)		M	1,000	12,82	12,82					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>12,820</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		3,53		-	12,82		-	16,35	M	
C2595		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,056	16,77	0,94					
	ENCANADOR	H	0,072	20,32	1,46					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,400</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	M	1,000	8,71	8,71					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,710</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,40		-	8,71		-	11,11	M	
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") <b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	0,077	16,77	1,29					
ENCANADOR		H	0,101	20,32	2,05					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3,340</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)		M	1,000	12,13	12,13					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>12,130</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,40		-	8,71		-	15,47	M	
C1551		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89					
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	8,36	8,36					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,360</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,29		-	8,36		-	10,65	UN	

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ UN R\$		0,062 0,080 2,670 1,000 9,680	16,77 20,32 2,670 9,68 9,68	1,04 1,63 2,670 9,68 9,68			
	Mão de Obra 2,67		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	9,68		-	12,35		
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ UN R\$		0,108 0,141 4,680 1,000 16,990	16,77 20,32 4,680 16,99 16,99	1,81 2,87 4,680 16,99 16,99			
	Mão de Obra 4,68		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	16,99		21,67	21,67	UN	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ UN R\$		0,0644 0,0836 2,820 1,000 10,050	16,77 20,77 2,820 10,05 10,05	1,08 1,74 2,820 10,05 10,05			
	Mão de Obra 2,82		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	16,99		12,87	21,67	UN	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA CIMENTO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ M3 KG R\$		0,499 0,665 20,700 0,0243 9,7200 5,930	20,77 15,55 20,77 56,12 0,47 5,930	10,36 10,34 20,77 1,36 4,57 5,930			
	Mão de Obra 20,70		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	10,05		26,63	26,63	M2	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP=25 mm <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ KG R\$		0,565 0,565 20,521 0,025 6,755	20,77 15,55 20,521 270,21 6,755	11,7351 8,7858 20,521 6,755 6,755			
	Mão de Obra 20,52		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	6,76		27,28	27,28	M2	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) <b>MAO DE OBRA</b> LADRILHISTA SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ KG R\$		0,166 0,166 6,029 0,100 0,399	20,77 15,55 6,029 3,99 0,399	3,4478 2,5813 6,029 0,399 0,399			
	Mão de Obra 6,03		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	0,40		6,43	6,43	M2	
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR PINTOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTÉTICO FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ LT LT LT UN R\$		0,291 0,333 11,797 0,040 0,160 0,130 0,400 5,447	16,77 20,77 11,797 7,07 18,29 15,80 0,46 5,447	4,8801 6,9164 11,797 0,2828 2,9264 2,0540 0,1840 5,447			
	Mão de Obra 6,03		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	0,40		17,25	17,25	M2	

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	-	5,45		8,59	UN	17,25
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,043	16,77	0,72			
	ENCANADOR	H	0,056	20,32	1,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,73	6,73			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,86		-	6,73		-	8,59	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					271,81	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9977	20,77	20,7222			
	SERVENTE	H	1,6628	15,55	25,8565			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>46,5787</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	62,12	0,4970			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,47	1,5040			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	223,23	223,2300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>225,2310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	46,58		-	225,23		-	271,81	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO					210,88	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,0545	16,77	17,68			
	ELETRICISTA	H	1,3707	20,77	28,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>46,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	164,73	164,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>164,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	46,15		-	164,73		-	210,88	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					230,01	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	718,27	129,29			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,5200	26,54	13,80			
	ESP = 20mm P/ PAREDE							
	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	438,61	30,70			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	35,71	35,71			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	18,41	9,57			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1200	34,26	4,11			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	8,06	4,19			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	21,98	2,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>230,010</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	-		-	230,01		-	230,01	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					83,36	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,122	16,77	18,82			
	CARPINTEIRO	H	1,122	20,77	23,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>42,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	25,13	6,53			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	13,67	16,40			
	PREGO 18X27	KG	0,250	7,07	1,77			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	3,94	6,03			
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	8,98	10,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>41,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	42,12		-	41,24		-	83,36	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					214,38	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,0719	16,77	17,98			
	ELETRICISTA	H	1,3935	20,77	28,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>46,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	167,46	167,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>167,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	42,12		-	167,46		-	214,38	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3781	MEDICÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA		-	167,46	-	2.028,73	Nº 214,38	M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	35,90	107,70			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	105,00	105,00			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>212,7000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3256	16,77	55,7703			
	ELETRICISTA	H	3,3256	20,77	69,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>124,8403</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	41,31	41,31			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	7,41	444,60			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,48	17,40			
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	74,70	74,70			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,65	79,80			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,18	2,18			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	31,09	31,09			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	418,58	418,58			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	1,0000	226,47	226,47			
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	333,02	333,02			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.691,1900</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	124,84		-	1.691,19	212,70	-	2.028,73	
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). INCLUSIVE PINTURA					230,26	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	18,29	0,55			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,5500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1247	16,77	2,09			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1829	16,77	3,07			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1247	20,77	2,59			
	PEDREIRO	H	2,6605	20,77	55,26			
	PINTOR	H	0,6236	20,77	12,95			
	SERVEENTE	H	4,3233	15,55	67,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>143,1900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	8,36	0,33			
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	62,12	4,97			
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	56,12	4,77			
	AÇO CA-50	KG	2,1800	7,90	17,22			
	BRITA	M3	0,0300	63,34	1,90			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,47	21,15			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	54,92	8,24			
PEDRISCO	M3	0,0100	61,44	0,61				
TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	4,79	2,16				
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,57	14,25				
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,48	8,64				
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	2,62	2,28				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>86,5200</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	143,19		-	86,52	0,55	-	230,26	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					381,09	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	17,81	12,72			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>12,720</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEENTE	H	4,988	15,55	77,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>77,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,9290	56,12	52,14			
	BRITA	M3	0,6270	63,34	39,71			
CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,47	186,12				
PEDRISCO	M3	0,2090	61,44	12,84				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>290,810</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

X

Handwritten signature and initials.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		77,56	-	290,81	12,72	24,90	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,208	16,77	3,49			
	CARPINTEIRO	H	0,208	20,77	4,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	16,85	16,8500			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,04	0,2400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,81		-	17,09		-	24,90	
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX						194,54	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,457	20,77	9,49			
	SERVENTE	H	0,457	15,55	7,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0030	56,12	0,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,47	0,35			
	TUBO INOX EM WC	M	1,100	161,29	177,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>177,940</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	16,60		-	177,94		-	194,54	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						8,96	M2
	LADRILHISTA	H	0,1788	20,77	3,71			
	SERVENTE	H	0,1788	15,55	2,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	10,60	2,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,49		-	2,47		-	8,96	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						23,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	18,16	18,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,160</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,00		-	18,16		-	23,16	
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS						323,07	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,247	16,77	20,91			
	ENCANADOR	H	1,247	20,32	25,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	77,91	77,91			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	14,72	14,72			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,23	0,1932			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	107,25	107,2500			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	64,29	64,29			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	12,46	12,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>276,823</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	46,25		-	276,82		-	323,07	
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L						218,20	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,091	16,77	18,30			
	ENCANADOR	H	1,418	20,32	28,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	171,09	171,09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>171,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	47,11		-	171,09		-	218,20	

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	47,11	-	171,09	-	134,77	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,2471	20,77	25,90		
	SERVENTE	H	1,2471	15,55	19,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,2900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	62,12	0,62		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,91	0,91		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,47	1,79		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	82,06	86,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>89,4800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	45,29		-	89,48		-	134,77
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					174,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,494	20,77	51,8004		
	SERVENTE	H	2,494	15,55	38,7817		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>90,582</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	56,12	0,4490		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,91	0,5187		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,47	1,3348		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	81,98	81,9800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,283</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	90,58		-	84,28		-	174,86
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,208	15,55	3,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,230</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,23		-			-	3,23
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL					3.100,34	UM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,05	0,04		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9455	16,7700	32,6260		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,9099	16,7700	48,7990		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,9099	16,7700	48,7990		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9455	20,7700	40,4080		
	CARPINTEIRO	H	2,9099	20,7700	60,4386		
	LADRILHISTA	H	4,5727	20,7700	94,9750		
	PEDREIRO	H	1,5880	20,7700	32,9828		
	SERVENTE	H	10,3925	15,55	161,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>520,6284</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	8,3556	4,9298		
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	62,12	31,06		
	AÇO CA-50	KG	33,5000	7,8983	264,5931		
	BRITA	M3	0,1600	63,3444	10,1351		
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,91	6,62		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	24,58	81,11		
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,47	52,64		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	6,11	11,00		
	ELETRODOS	KG	0,8500	15,12	12,85		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	20,78	22,86		
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	42,32	184,09		
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,41	2,96		
	PEDRISCO	M3	0,3800	61,44	23,35		
	PREGO 18X27	KG	0,4500	11,47	5,16		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	3,94	8,87		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,0000	73,28	806,08		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	98,61	1.035,41		
	ZARCÃO	L	0,8500	18,77	15,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.579,6680</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	520,63		-	2.579,67	0,04	-	3.100,34

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO <b>MAO DE OBRA</b>					27,34	M2		
	PEDREIRO	H	0,582	20,77	12,09				
	SERVENTE	H	0,582	15,55	9,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	310,11	6,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,14		-	6,20		-	27,34		
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") <b>MAO DE OBRA</b>					99,22	UN		
	AJUDANTE	H	0,496	16,77	8,32				
	ENCANADOR	H	0,645	20,32	13,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,430</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	77,79	77,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,43		-	77,79		-	99,22		
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO <b>MAO DE OBRA</b>					848,40	UN		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,247	16,77	20,91				
	PEDREIRO	H	8,730	20,77	181,32				
	SERVENTE	H	9,977	15,55	155,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>357,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,450	8,36	3,76				
	AREIA GROSSA	M3	0,180	62,12	11,18				
	AÇO CA-50	KG	14,500	7,90	114,55				
	BRITA	M3	0,186	63,34	11,78				
	CAL HIDRATADA	KG	13,500	0,91	12,29				
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,000	0,47	39,95				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,350	10,38	14,01				
	GRADE DE FERRO	M2	0,600	162,12	97,27				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,500	1,41	0,71				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	225,000	0,55	123,75				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,500	0,25	29,88				
	TINTA MINERAL EMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,500	7,77	19,43				
	ZARCÃO	LT	1,500	8,31	12,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>491,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	357,37		-	491,03		-	848,40		
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR 2,03M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					246,05	M		
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	439,98	175,99				
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	77,91	31,16				
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	4,58	10,99				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	13,75	27,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>246,050</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	246,05		-	246,05		
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" <b>MAO DE OBRA</b>					19,28	M2		
	PINTOR	H	0,416	20,77	8,6403				
	SERVENTE	H	0,333	15,55	5,1782				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,819</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

*[Handwritten signatures and initials]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,33	0,2664				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	20,79	5,1975				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,464</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,82		-	5,46		-	19,28		
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL					30,95	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70				
	MONTADOR	H	0,125	20,77	2,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,000	27,65	27,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,650</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,30		-	27,65		-	30,95		
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					12,59	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0629	16,77	1,05				
	ELETRICISTA	H	0,0818	20,77	1,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,750</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	9,84	9,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,75		-	9,84		-	12,59		
C1614	LATEX 2 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS					17,10	M2		
	S/MASSA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,374	16,77	6,27				
	PINTOR	H	0,341	20,77	7,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,350</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,82	0,29				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,46	0,12				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	5,10	0,61				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	16,05	2,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,35		-	3,75		-	17,10		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					34,33	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,94	1,89				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	36,81	0,15				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,1326	20,77	2,75				
	SERVEnte	H	0,1326	15,55	2,06				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	56,12	3,18				
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	50,27	0,33				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,47	23,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,4800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,81		-	27,48	2,04	12,54	34,33		
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0628	16,77	1,05				
	ELETRICISTA	H	0,0816	20,77	1,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,740</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,000	9,80	9,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,74		-	9,80		-	12,54		
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM					8,85	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,3326	15,55	5,1719				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1719</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,55	2,2000				



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 - sala 03 - São Gerardo - CEP: 60.325-615 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PLACA DE ACHILICO TRANSPARENT E ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	43,65	1,4754				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6754</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,17		-	3,68		-	8,85		
C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM					420,47	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	12,34	0,49				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4900</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,915	16,77	15,34				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,247	20,77	25,90				
	PEDREIRO	H	0,416	20,77	8,6403				
	SERVEANTE	H	1,039	15,55	16,1565				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,0368</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,750	8,36	6,2700				
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,340	0,47	9,56				
	AREIA GROSSA	M2	0,032	62,12	1,99				
	BRITA	M2	0,040	63,34	2,53				
	PREGO 18X27	KG	0,1000	6,09	0,61				
	AÇO CA-50	KG	38,1500	7,90	301,39				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	25,27	31,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>353,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	66,04		-	353,94	0,49	-	420,47		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					25,25	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1263	16,77	2,12				
	ELETRICISTA	H	0,1641	20,77	3,41				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,530</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	19,72	19,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,720</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,53		-	19,72		-	25,25		
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					16,10	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	16,77	4,8801				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	11,06	11,0600				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,04	0,1600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,88		-	11,22		-	16,10		
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					16,12	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,291	16,77	4,8801				
	PINTOR	H	0,333	20,77	6,9164				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,797</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,46	0,1150				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,61	0,6732				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	20,79	3,5343				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,323</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,80		-	4,32		-	16,12		
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) EMPREITADA					16,42	M		
	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	1,000	16,42	16,4200				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>16,420</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	16,42		-	16,42		
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					613,22	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								



*[Handwritten signatures and initials]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,118	16,77	52,29				
	CARPINTEIRO	H	3,118	20,77	64,76				
	PEDREIRO	H	1,164	20,77	24,18				
	SERVENTE	H	1,164	15,55	18,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>159,330</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	56,12	0,59				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	1,0000	136,58	136,58				
	PARA PORTA 1FL.								
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,91	1,57				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,47	0,81				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,51	61,53				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	38,24	38,24				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	UN	2,0000	36,23	72,46				
	5CM PARA PORTA 1FL.								
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,22	1,76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	130,87	130,87				
	PREGO	KG	0,2000	12,92	2,58				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,15	6,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>453,890</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		159,33	-	453,89		-	613,22		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					72,60	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,363	16,77	6,09				
	ENCANADOR	H	0,472	20,32	9,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	56,92	56,92				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,920</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		15,68	-	56,92		-	72,60		
C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					85,23	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,164	20,77	24,1763				
	SERVENTE	H	1,164	15,55	18,1002				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,277</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,71	30,4810				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	623,55	12,4710				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,952</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		42,28	-	42,95		-	85,23		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					11,11	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,056	16,77	0,94				
	ENCANADOR	H	0,072	20,32	1,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,71	8,71				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,710</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2,40	-	8,71		-	11,11		
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					15,47	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,077	16,77	1,29				
	ENCANADOR	H	0,101	20,32	2,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,340</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,000	12,13	12,13				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,130</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		3,34	-	12,13		-	15,47		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					10,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89				
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	8,36	8,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,29		-	8,36		-	10,65	
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR	H H	0,057 0,074	16,77 20,32	0,96 1,50	11,45	UN	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	8,99	8,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,990</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,46		-	8,99		-	11,45	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR	H H	0,363 0,472	16,77 20,32	6,09 9,59	72,60	UN	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/installação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	56,92	56,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,68		-	56,92		-	72,60	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					34,30	M2	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,58	1,86			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	36,81	0,15			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0100</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1326	20,77	2,75			
	SERVENTE	H	0,1326	15,55	2,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	56,12	3,18			
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	50,27	0,33			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,47	23,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,4800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,81		-	27,48	2,01	-	34,30	
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,0628 0,0816	16,77 20,77	1,05 1,69	12,54	M	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,740</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,000	9,80	9,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,74		-	9,80		-	12,54	
C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE	H	0,3326	15,55	5,1719	8,85	M2	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1719</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00	0,55	2,2000			
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	43,65	1,4754			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6754</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,17		-	3,68		-	8,85	
C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	12,34	0,49	420,47	M2	



Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '4'.

Handwritten signature or initials.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,4900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,915	16,77	15,34			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,247	20,77	25,90			
	PEDREIRO	H	0,416	20,77	8,6403			
	SERVENTE	H	1,039	15,55	16,1565			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>66,0368</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,750	8,36	6,2700			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,340	0,47	9,56			
	AREIA GROSSA	M2	0,032	62,12	1,99			
	BRITA	M2	0,040	63,34	2,53			
	PREGO 18X27	KG	0,1000	6,09	0,61			
	AÇO CA-50	KG	38,1500	7,90	301,39			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	25,27	31,59			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>353,9400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>66,04</b>	-	<b>353,94</b>	<b>0,49</b>	-	<b>420,47</b>	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					25,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1263	16,77	2,12			
	ELETRICISTA	H	0,1641	20,77	3,41			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	19,72	19,72			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>19,720</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>5,53</b>	-	<b>19,72</b>	-	-	<b>25,25</b>	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					16,10	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,291	16,77	4,8801			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	11,06	11,0600			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,04	0,1600			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>11,220</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>4,88</b>	-	<b>11,22</b>	-	-	<b>16,10</b>	
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					16,12	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,291	16,77	4,8801			
	PINTOR	H	0,333	20,77	6,9164			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,797</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,46	0,1150			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,61	0,6732			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	20,79	3,5343			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,323</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>11,80</b>	-	<b>4,32</b>	-	-	<b>16,12</b>	
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) EMPREITADA					16,42	M	
	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	1,000	16,42	16,4200			
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>16,420</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>16,42</b>	-	-	<b>16,42</b>	
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					613,22	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,118	16,77	52,29			
	CARPINTEIRO	H	3,118	20,77	64,76			
	PEDREIRO	H	1,164	20,77	24,18			
	SERVENTE	H	1,164	15,55	18,10			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>159,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	56,12	0,59			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	136,58	136,58			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,91	1,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,47	0,81			



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,51	61,53				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	38,24	38,24				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE)	UN	2,0000	36,23	72,46				
	5CM PARA PORTA 1FL.								
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,22	1,76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	130,87	130,87				
	PREGO	KG	0,2000	12,92	2,58				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,15	6,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>453,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>159,33</b>		-	<b>453,89</b>		-	<b>613,22</b>		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN				72,60	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,363	16,77	6,09				
	ENCANADOR	H	0,472	20,32	9,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	56,92	56,92				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>15,68</b>		-	<b>56,92</b>		-	<b>72,60</b>		
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					85,23	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,164	20,77	24,1763				
	SERVENTE	H	1,164	15,55	18,1002				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,277</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERAMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,71	30,4810				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	623,55	12,4710				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,952</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>42,28</b>		-	<b>42,95</b>		-	<b>85,23</b>		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					11,11	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,056	16,77	0,94				
	ENCANADOR	H	0,072	20,32	1,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,71	8,71				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,40</b>		-	<b>8,71</b>		-	<b>11,11</b>		
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					15,47	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,077	16,77	1,29				
	ENCANADOR	H	0,101	20,32	2,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,340</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,000	12,13	12,13				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,34</b>		-	<b>12,13</b>		-	<b>15,47</b>		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					10,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,053	16,77	0,89				
	ENCANADOR	H	0,069	20,32	1,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	8,36	8,36				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,29</b>		-	<b>8,36</b>		-	<b>10,65</b>		
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					11,45	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,057	16,77	0,96				
	ENCANADOR	H	0,074	20,32	1,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	8,99	8,99				



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>8,990</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,46		-	8,99		-	11,45	
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") <b>MAO DE OBRA</b>					72,60	UN	
	AJUDANTE	H	0,363	16,77	6,09			
	ENCANADOR	H	0,472	20,32	9,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 15,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	56,92	56,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 56,920</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	15,68		-	56,92		-	72,60	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" <b>MAO DE OBRA</b>					23,16	UN	
	AJUDANTE	H	0,116	16,77	1,95			
	ENCANADOR	H	0,150	20,32	3,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	18,16	18,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 18,160</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,00		-	18,16		-	23,16	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA <b>MAO DE OBRA</b>					192,99	UN	
	AJUDANTE	H	0,9650	16,77	16,18			
	ELETRICISTA	H	1,2544	20,77	26,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 42,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	150,76	150,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 150,760</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	42,23		-	150,76		-	192,99	
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016 <b>MAO DE OBRA</b>					406,05	M2	
	PEDREIRO	H	1,419	20,77	29,4726			
	SERVENTE	H	0,709	15,55	11,0250			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 40,498</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	M2	1,0001000	352,51	352,55			
		UN	24,4000000	0,07	1,7080			
		UN	1,2467000	9,06	11,2951			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 365,553</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	40,50		-	365,55		-	406,05	
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) <b>MAO DE OBRA</b>					40,36	UN	
	AJUDANTE	H	0,202	16,77	3,39			
	ENCANADOR	H	0,262	20,32	5,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,710</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	31,65	31,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 31,650</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,71		-	31,65		-	40,36	
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M <b>MAO DE OBRA</b>					222,82	UN	
	AJUDANTE	H	1,1142	16,77	18,69			
	ELETRICISTA	H	1,4484	20,77	30,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 48,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,000	174,05	174,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 174,050</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	48,77		-	174,05		-	222,82	

*[Handwritten signatures and initials]*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					7,34	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,042	20,77	0,8723		
	SERVENTE	H	0,416	15,55	6,4688		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,341</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,34		-			-	7,34
C3648	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3					19.805,16	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	UN	1,0000	19.785,66	19.785,6600		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	5,0000	3,90	19,5000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19.805,1600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	19.805,16		-	19.805,16
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016					89,78	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	20,77	6,21		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	15,55	2,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,54</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	5,22	0,04		
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2200000	9,74	2,14		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,18	1,08		
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,4000000	131,60	52,64		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	20,25	16,00		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0240000	389,10	9,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,24</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,54		-	81,24		-	89,78
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					84,73	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,831	20,77	17,26		
	SERVENTE	H	0,831	15,55	12,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,014	749,92	10,50		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	KG	0,490	8,23	4,03		
	LAJES. AF 12/2015						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3	0,0019	489,69	0,93		
	CANALÉTA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	5,340	7,32	39,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	30,18		-	54,55		-	84,73
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					98,32	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,492	16,77	8,25		
	ENCANADOR	H	0,639	20,32	12,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	77,09	77,09		

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>77,090</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,23	-	77,09		-	98,32	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					111,32	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	107,73	107,73			
	EPI - FAMILIA	H	1,0000000	0,71	0,71			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07			
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR ( ) - HORISTA	H	1,0000000	1,66	1,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>111,320</b>					
								valor c/enc.
								<b>111,32</b>
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					6,69	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,042	20,77	0,8723			
	SERVENTE	H	0,374	15,55	5,8157			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,688</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,69	-			-	6,69	
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"					20,88	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4323	16,77	7,2497			
	TELHADISTA	H	0,4323	20,77	8,9789			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,2286</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	62,12	0,1553			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,91	0,2948			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,47	0,1523			
	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	1,35	4,0500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6524</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,23	-	4,65		-	20,88	
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					98,32	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,492	16,77	8,25			
	ENCANADOR	H	0,639	20,32	12,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	77,09	77,09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,090</b>					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,23	-	77,09		-	98,32	
92212	TUBO DE CONCRETO PARA HEDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015					238,28	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO/MÃO DE OBRA</b>							
	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM. PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	M	1,0300	183,74	189,25			
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHP	0,1050	146,23	15,35			
	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2210	55,58	12,28			
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI	0,2210	55,58	12,28			
	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2210	55,58	12,28			
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074	15,86	6,46			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8231	15,55	12,80			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0050	427,14	2,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>238,280</b>					
								Total Geral
								<b>238,28</b>
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					98,32	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,492	16,77	8,25			

*Handwritten signatures and initials.*

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,639	20,32	12,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	77,09	77,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,090</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,23		-	77,09		-	98,32		
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					129,35	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,912	20,77	39,71				
	SERVENTE	H	2,328	15,55	36,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>75,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,061	56,12	3,42				
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,91	4,14				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,840	0,47	5,56				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000	0,48	40,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	75,91		-	53,44		-	129,35		
00852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					155,70	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3969	20,77	8,2436				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	15,55	1,9438				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1874</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000000	132,62	132,6200				
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460000	37,24	12,8850				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>145,5050</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,19		-	145,51		-	155,70		
C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					57,70	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2885	16,77	4,84				
	ELETRICISTA	H	0,3750	20,77	7,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,000	45,07	45,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,63		-	45,07		-	57,70		
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					286,50	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,679	16,77	28,16				
	CARPINTEIRO	H	1,679	20,77	34,87				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	223,47	223,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>223,470</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	63,03		-	223,47		-	286,50		
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					4,58	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0229	16,77	0,38				
	ELETRICISTA	H	0,0298	20,77	0,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1,000	3,58	3,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,580</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,00		-	3,58		-	4,58		
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2					6,79	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0339	16,77	0,57				
	ELETRICISTA	H	0,0441	20,77	0,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,490</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	1,000	5,30	5,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,49		-	5,30		-	6,79		
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					5,71	M		



*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*





# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,000	23,65	23,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,63		-	23,65		-	30,28	
C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM					98,55	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1640	16,77	19,52			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5820	20,77	12,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GAS	KG	0,5200	5,30	2,76			
	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II F=3MM (NRR 9952-2014)	M2	1,1500	24,65	28,35			
	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III F=4MM (NRR 9952-2014)	M2	1,1500	28,91	33,25			
	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	6,46	2,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,940</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	31,61		-	66,94		-	98,55	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS					374,61	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,157	20,77	86,34			
	SERVEnte	H	5,820	15,55	90,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>176,840</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150	54,92	63,16			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300	448,71	134,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>197,770</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	176,84		-	197,77		-	374,61	
C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE					69,00	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,5238	20,77	10,88			
	SERVEnte	H	0,7316	15,55	11,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,125	62,12	7,77			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,750	0,47	1,76			
	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,050	35,44	37,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,740</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	22,26		-	46,74		-	69,00	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					24,41	H	



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
<b>MAO DE OBRA</b>					
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	21,52	21,52
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000000	0,07	0,07
	*COLETADO CAIXA*				
	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	*COLETADO CAIXA*				
	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,11	0,11
	*COLETADO CAIXA*				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,480</b>		



valor c/enc.  
24,48

FORTALEZA, CE, 02 DE AGOSTO DE 2023.

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Felipe Alves de Lima Mota  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 43458-D

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE

CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA  
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL DA PARCELA
1	SERVÇOS PRELIMINARES	43.879,25	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	43.879,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	66.221,01	25,00%	49.665,76	-	-	-	-	-	-	66.221,01
3	INFRAESTRUTURA	295.810,34	25,00%	73.954,84	50,00%	147.899,67	-	-	-	-	295.810,34
4	SUPREESTRUTURA	271.588,81	25,00%	67.899,70	25,00%	135.779,41	-	-	-	-	271.588,81
5	PAREDES E PAINES	138.013,43	25,00%	34.503,36	25,00%	34.503,36	25,00%	34.503,36	-	-	138.013,43
6	PISO	204.029,63	-	-	25,00%	102.011,82	50,00%	102.011,82	-	-	204.029,63
7	REVESTIMENTO	264.956,51	-	-	25,00%	66.239,13	25,00%	66.239,13	25,00%	66.239,13	264.956,51
8	PINTURA	93.709,87	-	-	-	-	25,00%	23.425,72	75,00%	70.277,15	93.709,87
9	ESCALARIAS E FERRAGENS	66.750,00	-	-	-	-	25,00%	16.680,00	75,00%	50.067,00	66.750,00
10	INSTALAÇÕES HIDRO	77.893,98	-	-	25,00%	19.468,50	25,00%	19.468,50	-	25,00%	77.893,98
11	SANITÁRIAS	66.286,04	-	-	25,00%	16.571,51	25,00%	16.571,51	-	50,00%	66.286,04
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.503,80	-	-	25,00%	54.251,90	50,00%	54.251,90	-	25,00%	108.503,80
13	REVESTIMENTOS	81.692,67	-	-	-	-	50,00%	40.846,34	50,00%	40.846,34	81.692,67
14	SERVÇOS DE IMPLANTAO	534.354,05	25,00%	133.588,51	25,00%	133.588,51	25,00%	133.588,51	25,00%	133.588,51	534.354,05
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	132.240,00	12,50%	17.780,00	12,50%	17.780,00	12,50%	17.780,00	12,50%	17.780,00	132.240,00
		2.455.861,39		455.596,67	892.771,58	1.221.954,98	1.532.389,28	1.925.720,74	2.090.700,93	2.465.861,39	2.455.861,39

FORTALEZA, CE, 02 DE AGOSTO DE 2023.

*Tania Francisca S. Alves de Lima Mota*  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Fátima Alves de Lima Mota  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 43458-D

*Tania Francisca S. Alves de Lima Mota*  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tania Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72





## CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA  
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>28,82%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

FORTALEZA, CE, 02 DE AGOSTO DE 2023.

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Felipe Alves de Lima Mota  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 43458-D

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72

# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua Adolfo Silveira, 40 – sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: construtorasilveiralima@gmail.com

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA E.E.I.F MARIA VILANI DA SILVA  
LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE

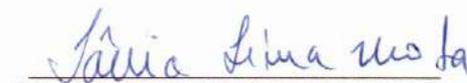


## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		-	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
		<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,84	
B2	FERIADOS		3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,87	0,67
B4			10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
		<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
		<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E			
	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

FORTALEZA, CE, 02 DE AGOSTO DE 2023.

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Felipe Alves de Lima Mota  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 43458-D

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72







# DECLARAÇÕES

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
Rua: Adolfo Silveira, 40- sala 03 – São Gerardo – CEP: 60.325-615 – Fone/fax 3214.0411 – Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: [construtorasilveiralima@gmail.com](mailto:construtorasilveiralima@gmail.com)



## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE., objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	Experiência
01	Felipe Alves de Lima Mota	Engenheiro civil - responsável técnico	13 anos
02	Leonardo Araújo Mota	Engenheiro civil – responsável técnico	37 anos

Fortaleza/CE, 02 de Agosto de 2023.

  
.....  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
Rua: Adolfo Silveira, 40- sala 03 – Monte Castelo – CEP: 60.325-615 – Fone/fax 3214.0411 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 – CGF: 06.270.972-0 – e-mail: [construtorasilveiralima@gmail.com](mailto:construtorasilveiralima@gmail.com)

  
  
F  
5/2 Ju



## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, objeto da referida Concorrência Pública..

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	Carrinho de mão	Tramontina	2020	Novo	10
02	Pás	Tramontina	2020	Novo	20
03	Enxadas	Tramontina	2020	Novo	05
04	Betoneira 400l	GSM	2014	Boa	02
05	Caçamba	Mercedes 1620	2012	Boa	01
06	Compactador	6.5 HP MOTOR LOGIN	-	Boa	01
07	Retroescavadeira	Caterpillar	2013	Boa	01

OBS: Outros equipamento e máquinas que forem necessários para a execução dos serviços, serão alugados ou comprados, conforme à necessidade do momento.

Fortaleza/CE, 02 de Agosto de 2023.

*Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota*

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca S. Alves de Lima Mota  
Sócia administradora  
CPF: 139.687.183-72

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

Rua: Adolfo Silveira, 40- sala 03 - Monte Castelo - CEP: 60.325-615 - Fone/fax 3214.0411 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 02.746.331/0001-09 - CGF: 06.270.972-0- e-mail: [construtorasilveiralima@gmail.com](mailto:construtorasilveiralima@gmail.com)

*fina*  
*J*  
*2/8/23*