



Prefeitura de  
**Tianguá**

# PROPOSTAS DE PREÇOS



## CONTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA

# PROPOSTA DE PREÇOS



## CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2020- SEMED

**CONSTRUTORA**  
**SILVEIRA LIMA LTDA**

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/CE, 02 de março de 2020

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. TEREZINHA DINIZ objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: LOTE I, LOTE II E LOTE III.

O valor total da proposta é de R\$ 6.090.935,68 (Seis milhões, noventa mil, novecentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- LOTE I (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE), com o valor total de R\$ 3.179.868,30 (Três milhões, cento e setenta e nove mil, oitocentos e sessenta e oito reais e trinta centavos);
- LOTE II (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO), com valor total de R\$ 2.500.917,84 (Dois milhões, quinhentos mil, novecentos e dezessete reais e oitenta e quatro centavos).
- LOTE III (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ), com valor total de R\$ 410.149,54 (Quatrocentos e dez mil, cento e quarenta e nove reais e cinquenta e quatro centavos).

O Prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (Cento e oitenta) dias para os lote I e II, e de 150 (cento e cinquenta ) dias para o lote III, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 %(vinte e cinco, zero oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas 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,



CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca Silveira A. de L. Mota.  
RG: 90005004760  
Sócia – Administradora




### ORÇAMENTO RESUMO

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. TEREZINHA DINIZ.**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**




Nº	ITENS - DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO LOTE – R\$
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE	R\$ 3.179.868,30
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	R\$ 2.500.917,84
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. TEREZINHA DINIZ	R\$ 410.149,54
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 6.090.935,68</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 6.090.935,68 (Seis milhões, noventa mil, novecentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos).

Fortaleza/CE, 02 de março de 2020.



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




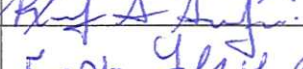

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Felipe Alves de Lima Mota	Engenheiro Civil	
02	Rafael Alves de Araújo	Engenheiro civil	
02	Francisco da Chagas Rodrigues Gomes	Mestre de Obras	

Fortaleza/CE, 02 de março de 2020.



CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca Silveira A. de L. Mota.  
RG: 90005004760  
Sócia – Administradora

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED**

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	Betoneira 400l	GSM	2019	Boa	01
02	Motores vibradores e chicotes	---	2014	Boa	02
03	Serra circular	----	2015	Boa	01
04	Lixadeira	Bosch	2017	Boa	02
05	Furadeira	Maquita	2019	Boa	01
06	Andaimes	---	2020	Boa	50

Fortaleza/CE, 02 de março de 2020.

  
CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
CNPJ: 02.746.331/0001-09  
Tânia Francisca Silveira A. de L. Mota.  
RG: 90005004760  
Sócia – Administradora

# 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: construtorasilveira@globocom

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUA-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PR. TOTAL
------	---------------	-----------

1.	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS	257.970,67
----	--	------------

2.	ESCOLA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS	2.213.675,45
----	--	--------------

3.	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	708.222,18
TOTAL GERAL		3.179.868,30

Importa o presente orçamento no valor de R\$ RS 3.179.868,30 (Três milhões, cento e setenta e nove mil, oitocentos e sessenta e oito reais e trinta centavos).

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

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

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: construtorasilveira@iglobo.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA						
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE.						
TABELA SEINFRA-CE: 26.1 - DESONERADA						
IMPLANTAÇÃO - ORÇAMENTO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.804,13
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.698,22	3,30	18.804,13
2.0		MURO				108.358,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	57,56	35,01	2.015,18
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	527,60	201,56	106.343,06
3.0		PAVIMENTAÇÃO				71.368,58
3.1	C3449	MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	657,75	19,65	12.924,79
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.765,14	33,11	58.443,79
4.0		PINTURA				7.713,59
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.055,21	7,31	7.713,59
TOTAL GERAL SEM BDI:						206.244,54
BDI: 25,08%						51.726,13
TOTAL GERAL COM BDI:						257.970,67

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 257.970,67 (Duzentos e cinquenta e sete mil, novecentos e setenta reais e sessenta e sete centavos).

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
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: 129.687.183-72

# 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: construtorasilveira@globocom

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUA-CE.  
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## IMPLANTAÇÃO - CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL						30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.804,13	100%	18.804,13	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
2.00	MURO	108.358,24	42,00%	21.671,65	20%	21.671,65	20%	21.671,65	20%	21.671,65	20%	21.671,65	20%	21.671,65	20%	21.671,65	20%	0,00	0%
3.00	PAVIMENTAÇÃO	71.368,58	27,67%	14.273,72	20%	14.273,72	20%	14.273,72	20%	14.273,72	20%	14.273,71	20%	14.273,71	20%	0,00	0%	0,00	0%
4.00	PINTURA	7.713,59	2,99%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.856,79	50%	3.856,79	50%
TOTAL DA MEDIÇÃO		206.244,54	79,95%	54.749,50	21,22%	35.945,37	13,93%	35.945,37	13,93%	35.945,36	13,93%	35.945,36	13,93%	39.802,15	15,43%	3.856,79	1,50%	3.856,79	1,50%
BDI = 25,08%		51.726,13	20,05%	13.731,17	5,32%	9.015,10	3,49%	9.015,10	3,49%	9.015,10	3,49%	9.015,10	3,49%	9.982,38	3,87%	967,28	0,37%	967,28	0,37%
TOTAL DA OBRA		257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%	257.970,67	100,00%
TOTAL DA OBRA		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67	
BDI=		51.726,13		51.726,13		51.726,13		51.726,13		51.726,13		51.726,13		51.726,13		51.726,13		51.726,13	
TOTAL DA OBRA		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67		257.970,67	

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

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

*[Assinatura]*  
 CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09  
 Tiana 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: construtorasilveira@globo.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

IMPLANTAÇÃO - COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

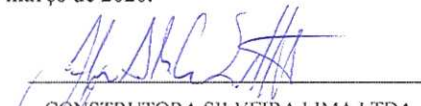
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55

BDI =	25,08%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE.  
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## IMPLANTAÇÃO - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

### HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Ferriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

### DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS MENSALISTAS

#### A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

#### B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Ferriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>

#### C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>

#### D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>

TOTAL GERAL A + B + C + D

VALOR ADOTADO

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
 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: 139.687.187-72

# 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: construtorasilveira@globo.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## IMPLANTAÇÃO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

##### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0,2500	13,2100	3,3025
Total:			3,3025
Total Simples:			3,30
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			3,30

### MURO

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

##### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:			35,0065
Total Simples:			35,01
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			35,01

#### C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA - M2

##### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0300	19,6437	0,5893
Total:			0,5893

##### MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  
10121 ARMADOR/FERREIRO  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

H	0,1500	14,5200	2,1780
H	0,1500	17,8300	2,6745
H	3,2000	17,8300	57,0560
H	5,2000	13,2100	68,6920
Total:			130,6005

##### MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
10108 AREIA GROSSA  
10109 AREIA MEDIA  
10163 AÇO CA-50  
10280 BRITA  
10805 CIMENTO PORTLAND  
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  
11605 PEDRISCO  
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm  
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM

KG	0,0400	11,5000	0,4600
M3	0,0800	55,0000	4,4000
M3	0,0850	51,0000	4,3350
KG	2,1800	4,4400	9,6792
M3	0,0300	70,7500	2,3025
KG	45,0000	0,4600	20,7000
M3	0,1500	66,5500	10,0275
M3	0,0100	69,7500	0,6975
M	0,4500	5,7600	2,5920
UN	25,0000	0,4200	10,5000
UN	18,0000	0,2600	4,6800
Total:			70,3737

# 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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: IMPLANTAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## IMPLANTAÇÃO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Total Simples: 201,56  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 201,56

### PAVIMENTAÇÃO

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
12543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
				Total:	7,9650
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				Total:	11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
				Total:	0,4177
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
				Total:	2,0561
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,9509
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	26,0993
				Total Simples:	33,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,11

### PINTURA

C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	17,8800	5,8905
				Total:	5,8905
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100

# 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: construtorasilveira@globo.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## IMPLANTAÇÃO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
					Total: 1,4155
					Total Simples: 7,31
					Encargos Sociais: INCLUI SO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,31



Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUA-CE.			TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA		
TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020					
ESCOLA-ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.565,55
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.273,54	5,28	12.004,29
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.617,04	7.617,04
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				58.207,75
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	476,49	35,01	16.681,91
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	568,38	73,06	41.525,84
3.0	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO				519.595,47
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	48,86	480,39	23.471,86
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	98,89	34,76	3.437,42
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	129,90	385,52	50.079,05
3.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10.392,00	8,69	90.306,48
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.196,00	7,83	40.684,68
3.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.039,20	88,44	91.906,85
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	129,90	194,83	25.308,42
3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.613,15	120,51	194.400,71
4.0	PAREDES E PAINÉIS				123.911,51
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.348,74	47,29	111.071,91
4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	177,76	72,23	12.839,60
5.0	PISO				211.531,84
5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.923,35	32,50	62.508,88
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,08	20,29	1.523,37
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,08	77,96	5.853,24
5.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.253,85	98,29	123.240,92
5.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	75,82	204,14	15.477,89
5.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	395,08	7,41	2.927,54
6.0	REVESTIMENTO				269.350,89
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.310,63	5,19	32.752,17
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	26,98	8.633,60
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5.990,63	33,69	201.824,32
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	320,00	81,69	26.140,80
7.0	PINTURA				81.810,15
7.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.613,15	5,85	9.436,93
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.066,20	16,30	66.279,06
7.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	165,00	12,34	2.069,10
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	204,58	17,67	3.614,93
7.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	32,55	410,13
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				49.947,76
8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	659,05	10.544,80



# 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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUA-CE.			TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA		
TIANGUA-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020					
ESCOLA-ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	682,04	682,04
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	640,24	10.884,08
8.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,78	244,51	3.858,37
8.5	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	15,78	182,30	2.876,69
8.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	29,00	110,70	3.210,30
8.7	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	-1,00	314,29	12.885,89
8.8	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	403,40	6,87	2.771,36
8.9	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	12,60	177,32	2.234,23
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				59.038,16
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	182,00	12.012,00
9.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	458,91	1.376,73
9.3	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	259,46	2.594,60
9.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	592,86	1.778,58
9.5	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	666,38	1.999,14
9.6	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.042,26	1.042,26
9.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,03	44,12
9.8	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	82,85	579,95
9.9	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	668,20	668,20
9.10	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.595,03	21.595,03
9.11	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 1,50m h=0,50m	UN	21,00	36,04	756,84
9.12	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,50	231,00
9.13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	3.234,25
9.14	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	82,95	580,65
9.15	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	187,12	2.058,32
9.16	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,82	151,28
9.17	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,12	160,48
9.18	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	32,22	128,88
9.19	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	28,72	430,80
9.20	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	55,30	221,20
9.21	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	40,35	161,40
9.22	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	84,32	337,28
9.23	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	112,07	672,42
9.24	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	13,00	81,60
9.25	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	49,17	295,02
9.26	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,89	111,56
9.27	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	97,12	388,48
9.28	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	149,61	149,61
9.29	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,64	599,04
9.30	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	36,95	295,60
9.31	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	27,82	1.669,20
9.32	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	15,68	470,40
9.33	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	11,33	271,92
9.34	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	24,75	297,00
9.35	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	10,44	62,64
9.36	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	M2	13,44	113,89	1.530,68
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				64.268,21
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	197,35	39.864,70

*[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: construtorasilveira@globo.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.			TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA		
TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020					
ESCOLA-ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.2	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	128,08	1.024,64
10.3	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	43,37	346,96
10.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	35,03	175,15
10.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,00	22,95	872,10
10.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,44	274,36
10.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	16,41	1.066,65
10.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	74,80	598,40
10.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	365,99
10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,65	78,60
10.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	82,85	331,40
10.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	82,85
10.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,65	78,60
10.14	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	130,48	12.526,08
10.15	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.007,56	2.007,56
10.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	175,83	1.350,37
10.17	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	7,29	1.458,00
10.18	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	180,00	9,81	1.765,80
11.0	<b>COBERTURA</b>				<b>157.297,24</b>
11.1	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	88,95	138.724,64
11.2	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,47	78,91	4.219,32
11.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,77	86,44	6.117,36
11.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	299,94	10,22	3.065,39
11.5	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	165,82	22,32	3.701,10
11.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,36	26,40	775,10
11.7	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	13,00	53,41	694,33
12.0	<b>DIVERSOS</b>				<b>38.406,40</b>
<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA</b>					
12.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	10,04	3.012,00
12.2	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,72	2.250,72
12.3	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.4	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.413,51	5.413,51
12.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	528,80	528,80
12.6	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	45,92	826,56
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO</b>					
12.7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	9,53	228,72
<b>OUTROS</b>					
12.8	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	9,99	359,64
12.9	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	211,17	211,17
12.10	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	16,48	182,37	3.005,46
12.11	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2.315,21	4.630,42
12.12	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	203,01	812,04
12.13	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,04	237,08	4.039,84
12.14	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	9,25	12.990,52
13.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>115.876,75</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: construtorasilveira@globo.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA					
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.			TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA		
TIANGUÁ-CE, 03 DE JANEIRO DE 2020					
ESCOLA-ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.1	ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	HxMÉS	5,00	12.506,07	62.530,35
13.2	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	5.558,87	27.794,35
13.3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.558,59	12.792,95
13.4	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	2.551,82	12.759,10
TOTAL GERAL SEM BDI:					1.769.807,68
BDI: 25,08%					443.867,77
TOTAL GERAL COM BDI:					2.213.675,45

Importa o presente orçamento no valor de RS 2.213.675,45 ( Dois milhões duzentos e treze mil, seiscentos e setenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos).

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
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 - CPF: 06.270.972-0 - e-mail: construtorasilveira@globob.com

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ-TIANGUA-CE.  
 TABELA SINIFRA-CE 261 - DESONERADA  
 ESCOLA - CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 20.565,55	20.565,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	RS 58.207,75	58.207,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.00	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	RS 519.595,47	155.878,64	181.858,41	181.858,41	0,00	0,00	0,00
4.00	PAREDES E PAINÉIS	RS 123.911,51	24.782,30	49.564,60	37.173,45	12.391,15	0,00	0,00
5.00	PISO	RS 211.531,84	0,00	42.306,37	105.765,92	63.459,55	0,00	0,00
6.00	REVESTIMENTO	RS 269.350,89	0,00	0,00	134.675,45	80.805,27	53.870,18	0,00
7.00	PINTURA	RS 81.810,15	0,00	0,00	0,00	0,00	40.905,08	40.905,08
8.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS 49.947,76	0,00	0,00	0,00	0,00	24.973,88	24.973,88
9.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	RS 59.038,16	0,00	11.807,63	17.711,45	11.807,63	11.807,63	5.903,82
10.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 64.268,21	0,00	12.853,64	19.280,46	12.853,64	12.853,64	6.426,82
11.00	COBERTURA	RS 157.297,24	0,00	0,00	78.648,62	47.189,17	31.459,45	0,00
12.00	DIVERSOS	RS 38.406,40	0,00	0,00	3.840,64	7.681,28	13.442,24	13.442,24
13.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 115.876,75	19.699,05	19.699,05	19.699,05	19.699,05	18.540,28	18.540,28
	TOTAL DA MEDIÇÃO	RS 1.769.807,68	279.133,29	318.089,70	598.653,45	255.886,74	207.852,38	110.192,12
	PERCENTUAL	% 79,95%	12,61%	14,37%	27,04%	11,56%	9,39%	4,98%
	BDI = 25,08%	RS 443.867,77	70.006,63	79.716,90	150.142,29	64.176,39	52.129,38	27.636,18
	PERCENTUAL	% 20,05%	3,16%	3,60%	6,78%	2,90%	2,35%	1,25%
	TOTAL DA OBRA	RS 2.213.675,45	2.213.675,45					
	BDI=	RS 443.867,77						
	TOTAL PARCIAL	RS 1.769.807,68						
	TOTAL DA OBRA	RS 2.213.675,45						

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.  
 CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09  
 Engenheiro Civil  
 Felipe Alves de Lima Mota  
 CREA/CE: 14358-D

CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA  
 CNPJ: 02.746.331/0001-09  
 Têm: Francisco S. Alves de Lima Mota  
 Sócio administrador  
 CPF: 139.687.18-72

*Francisco Alves de Lima Mota*  
*Francisco Alves de Lima Mota*



# 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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

ESCOLA - COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

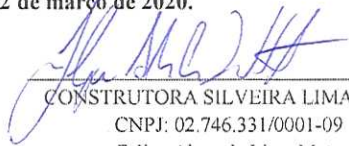
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55

BDI =	25,08%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
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



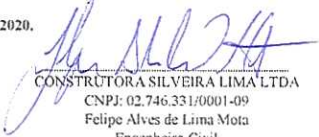
# CONSTRUTORA SILVEIRA LIMA LTDA


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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS			
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE.			
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA			
<b>ESCOLA - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>HORISTAS E MENSALISTAS</b>			
	Jornada Mensal de Trabalho	220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
	Feridos = 13 x 7,333	95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
	Horas Produtivas p/mo	2081,34	H
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>		<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias indenizadas	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,56%</b>
<b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>			
D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,82%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
<b>VALOR ADOPTADO</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Fortaleza-CE, 02 de março de 2020.

  
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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
LOCAL: TIANGUÁ-CE.  
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,28</b>

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				<b>Total Simples:</b>	<b>157,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>157,37</b>

#### C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	17,8300	1.069,8000
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	17,8300	267,4500
I2543	SERVENTE	H	75,0000	13,2100	990,7500
				Total:	2.328,0000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	18,7600	938,0000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	15,2500	30,5000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	16,5100	974,0900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,8300	25,8300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	6,0000	2,3300	13,9800



# 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: construtorasilveira@globo.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
LOCAL: TIANGUÁ-CE.  
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	3,0000	14,3600	43,0800	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	35,0000	105,0000	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,0700	100,5800	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	8,2000	32,8000	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	2,0300	8,1200	
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	11,2600	22,5200	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,3600	17,3600	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	25,5400	291,9222	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,1700	20,8500	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	18,5500	371,0000	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,0600	12,0600	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	8,5400	25,6200	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	5,2400	15,7200	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,0800	9,2400	
					Total:	3.651,0922
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	347,1032	149,9486	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,8000	36,4705	1.487,9964	
					Total:	1.637,9450
					Total Simples:	7.617,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7.617,04

## MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065	
					Total:	35,0065
					Total Simples:	35,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570	
					Total:	22,4570
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000	
					Total:	50,6000
					Total Simples:	73,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	73,06

## INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO



# 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: construtorasilveira@globo.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
LOCAL: TIANGUÁ-CE.  
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVEENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
				<b>Total Simples:</b>	<b>480,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>480,39</b>

### C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
12543	SERVEENTE	H	0,9500	13,2100	12,5495
				Total:	25,9220
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,8100	3,1240
				Total:	8,8345
				<b>Total Simples:</b>	<b>34,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,76</b>

### C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	292,2390
				<b>Total Simples:</b>	<b>385,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>385,52</b>

### C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	14,5200	1,4520
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
				Total:	3,2350
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	11,5000	0,3450
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,4510