



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

## Sistema de Protocolo Único



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P244898/2023	<b>Data Abertura :</b> 13/04/2023 - 09:45
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Ls Engenharia & Locacoes Ltda-Me	
<b>Observação :</b> PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 23004- SME-SME	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	13/04/2023 - 09:45	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



# LS Engenharia



LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA - ME

RUA MONTE ALVERNE 675

JOCELY DANTAS DE ANDRADE TORRES - SOBRAL - CE - CEP: 62.042-240

CONTATO: BRENO LUCETTI / EMAIL: BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9 9210-8611

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALISADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral, 14 de ABRIL DE 2023

Ref.: **TP23004 – SME-SME**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: TOMADA DE PREÇOS N° 23004 – SME-SME, pelo preço global de R\$272.377,86 (Duzentos e setenta e dois mil, trezentos e setenta e sete reais e oitenta e seis centavos.) com o prazo de execução de 90 dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Breno Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031013997, expedida em 12/08/2019, órgão expedidor SSP, e CPF nº 001.375.543-97, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA

CPF: 32.925.202/0001-30

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA

Breno Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031013997 – CPF nº 001.375.543-97



Obra

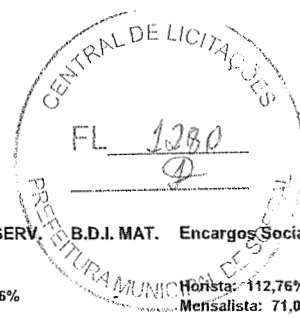
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.

## Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.803,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.417,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.859,94
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.669,34
5	PAREDES E PAINÉIS	45.067,37
6	REVESTIMENTOS	3.425,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.628,85
8	PISOS	61.889,42
9	PINTURA	48.576,89
10	PLUVIAL	16.860,28
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.965,97
12	EQUIPAMENTOS	30.026,89
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.187,26
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>272.377,86</b>

*[Handwritten Signature]*  
 LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

*[Handwritten Signature]*



Obra	Bancos	B.D.I. SERV.	B.D.I. MAT.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SINAPI - 01/2023 - Ceará SEINFRA - 27 - Ceará ORSE 11/2022 - Sergipe	20,46%		Horista: 112,76% Mensalista: 71,07%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>8.803,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	73,08	88,03	8.803,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.417,48</b>
2.1		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>10.254,45</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	131,45	158,34	1.900,08
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	533,40	642,53	1.927,59
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	10,00	255,75	308,08	3.080,80
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	189,64	228,44	2.284,40
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	881,27	1.061,58	1.061,58
2.2		<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>15.163,03</b>
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	37,17	49,61	59,76	2.221,28
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	63,63	21,50	25,90	1.648,02
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	6,00	404,74	487,55	2.925,30
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,02	8,27	9,96	89,84
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	75,80	18,50	22,29	1.689,58
2.2.6	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	892,00	5,83	7,02	6.261,84
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	46,08	5,89	7,10	327,17
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.859,94</b>
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	58,87	20,13	24,25	1.427,60
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	58,87	25,03	30,15	1.774,93
3.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	58,87	13,48	16,24	956,05
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,33	91,98	110,80	701,36
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>1.669,34</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,17	494,28	595,41	696,63
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,30	621,15	748,24	972,71
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>45.067,37</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	43,84	94,62	113,98	4.996,88
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	121,80	263,67	317,62	38.686,12
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,50	99,93	120,38	1.384,37
6		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.425,17</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	81,05	5,66	6,82	552,76
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	81,05	29,42	35,44	2.872,41
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.628,85</b>
7.1	COMP. 03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	24,00	269,87	325,09	7.802,16
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	18,73	22,56	135,36
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	75,76	91,26	91,26
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	206,00	6,76	8,14	1.676,84
7.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	227,05	273,50	273,50
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	222,84	268,43	268,43
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	21,10	25,42	381,30
8		<b>PISOS</b>					<b>61.889,42</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,05	467,25	562,85	3.968,09
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	324,95	78,69	94,79	30.802,01
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	70,00	45,44	54,74	3.831,80
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,47	100,91	121,56	300,25
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	421,63	45,26	54,52	22.987,27



Obra: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Bancos: **SINAPI - 01/2023 - Ceará  
SEINFRA - 27 - Ceará  
ORSE 11/2022 - Sergipe**

B.D.I. SERV. **20,46%**

B.D.I. MAT. **-**

Encargos Sociais **Horista: 112,76%  
Mensalista: 71,07%**

## Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
<b>9</b>		<b>PINTURA</b>					<b>48.576,89</b>
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	446,34	5,61	6,76	3.017,26
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	396,59	13,23	15,94	6.321,64
9.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	314,27	8,66	10,43	3.277,84
9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	98,44	21,27	25,62	2.522,03
9.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	420,00	51,82	62,42	26.216,40
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	251,39	9,12	10,99	2.762,78
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	446,34	8,29	9,99	4.458,94
<b>10</b>		<b>PLUVIAL</b>					<b>16.860,28</b>
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	75,80	66,34	79,91	6.057,18
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,40	29,88	35,99	1.957,86
	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	32,00	26,30	31,68	1.013,76
10.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	76,00	44,90	54,09	4.110,84
10.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	8,00	386,09	465,08	3.720,64
<b>11</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>13.965,97</b>
11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,10	273,29	329,21	6.617,12
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	18,49	329,94	397,45	7.348,85
<b>12</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>30.026,89</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER	CJ	1,00	2.980,49	3.590,30	3.590,30
12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE	CJ	1,00	1.809,42	2.179,63	2.179,63
12.3	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE. PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 -	UN	2,00	2.711,42	3.266,18	6.532,36
12.4	COMP. 04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	M2	645,00	22,81	27,48	17.724,60
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.187,26</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	892,68	1,10	1,33	1.187,26

Total Geral **272.377,86**

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME

Abertura da Licitação: 14/04/2023 às 09:00

Número do Processo: PROCESSO Nº P238980/2023

*S. S. S.*  
**LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30



LS Engenharia



### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

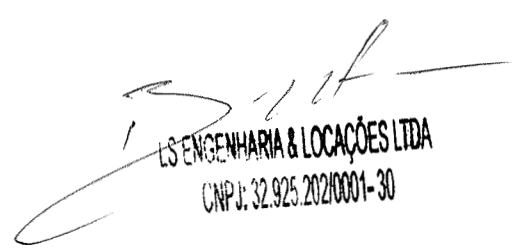
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$		
B D I = 20,46 %		

  
LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 32.925.202/0001-30



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

### 1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 32.925.202/0001-30

Obra

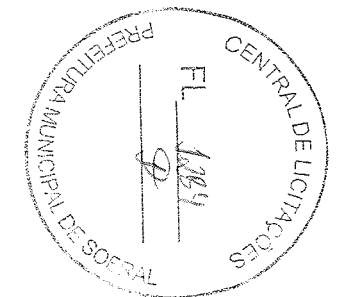
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



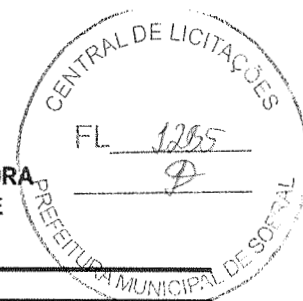
## Cronograma Físico Financeiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24,31%	R\$ 2.139,66	44,91%	R\$ 3.953,46	30,78%	R\$ 2.709,88	100,00%	R\$ 8.803,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 25.417,48	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.417,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 4.859,94	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.859,94
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 1.669,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.669,34
5	PAREDES E PAINÉIS	30,00%	R\$ 13.520,21	70,00%	R\$ 31.547,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 45.067,37
6	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.425,17	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.425,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.628,85	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.628,85
8	PISOS	30,00%	R\$ 18.566,83	70,00%	R\$ 43.322,59	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 61.889,42
9	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 24.288,45	50,00%	R\$ 24.288,45	100,00%	R\$ 48.576,89
10	PLUVIAL	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 5.058,08	70,00%	R\$ 11.802,20	100,00%	R\$ 16.860,28
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.965,97	100,00%	R\$ 13.965,97
12	EQUIPAMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.026,89	100,00%	R\$ 30.026,89
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.187,26	100,00%	R\$ 1.187,26
		24,29%	R\$ 66.173,46	44,87%	R\$ 122.223,76	30,83%	R\$ 83.980,64		R\$ 272.377,86
		24,29%	R\$ 66.173,46	69,17%	R\$ 1.337.612,55	100,00%	R\$ 2.651.463,54		

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 32.925.202/0001-30







Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

### Composições de Preço Unitário

#### COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

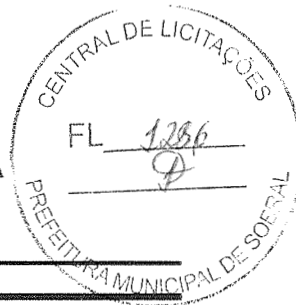
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,4000	11.048,0600	4.419,2200
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4400	4.397,2000	1.934,7700
I8617	VIGIA	HxMÊS	0,4400	2.168,1000	953,9600
Total:					7.307,9500
<b>Total Simples:</b>					<b>73,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>14,95</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>88,03</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	17,1400	29,1380
Total:					29,1380
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	30,2515	30,8565
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,2415	21,2415
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,7185	48,2300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	13,2090	1,9814
Total:					102,3094
<b>Total Simples:</b>					<b>131,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>26,89</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>158,34</b>

#### C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	533,4005	533,4005
Total:					533,4005
<b>Total Simples:</b>					<b>533,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>109,13</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>642,53</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

## C2936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,1361	23,1700	49,4923
I2391	PEDREIRO	H	0,4359	23,1700	10,0993
I2543	SERVENTE	H	2,1795	17,1400	37,3564
				Total:	96,9480
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,5900	4,7075
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	14,7305	25,1803
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	20,2385	37,7023
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	8,0750	0,2762
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9750	0,3052
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,1475	0,9926
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	12,2060	3,3383
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	35,3940	1,2105
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,1560	3,7108
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,6360	0,5907
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,5925	0,2660
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	14,2375	1,4608
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	24,4120	5,0069
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,9100	0,5349
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	16,6940	11,4154
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	12,8265	1,3160
				Total:	98,0144
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0126	420,6993	5,2900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,1763	47,1783	55,4900
				Total:	60,7800
				<b>Total Simples:</b>	<b>255,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>52,33</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>308,08</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**
**Composições de Preço Unitário**
**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9299	23,1700	21,5458
I2391	PEDREIRO	H	0,2325	23,1700	5,3864
I2543	SERVENTE	H	1,1624	17,1400	19,9231
				<b>Total:</b>	<b>46,8553</b>

## MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	126,2250	4,3169
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,5900	2,7366
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	14,7305	16,1152
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	30,1750	1,0320
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	25,5000	1,7442
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	20,2385	32,2845
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	4,3775	0,2994
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9750	0,3052
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,6325	0,1584
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	82,3735	1,4086
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	19,5840	0,6698
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,1475	0,6387
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,5415	1,0428
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	12,2060	2,0347
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,1560	2,5201
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	2,5925	0,1773
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	14,2375	0,9738
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	13,9570	0,9547
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	24,4120	2,2532
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,9100	0,4012
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	16,6940	5,9931
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	11,9850	0,2049
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	9,2140	1,8898
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	5,6525	1,1593
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,3235	0,6900
				<b>Total:</b>	<b>82,0044</b>

## SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	357,5944	5,2900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,3839	40,1016	55,5000
				<b>Total:</b>	<b>60,7900</b>

**Total Simples: 189,64**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 38,80**  
**Valor Geral: 228,44**



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

## C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	6,8000	23,1700	157,5560
I2543	SERVENTE	H	6,8000	17,1400	116,5520
				Total:	274,1080
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	13,1155	13,1155
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	67,1500	67,1500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,8705	48,7050
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	253,2235	126,6118
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,7035	22,8140
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	22,7630	227,6300
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	10,1150	50,5750
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	11,7300	5,8650
				Total:	562,4663
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	357,5944	44,6993
				Total:	44,6993
<b>Total Simples:</b>					<b>881,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>180,31</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.061,58</b>

## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

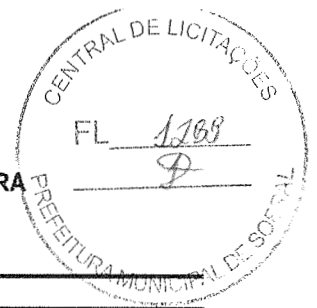
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2550	23,1700	5,9084
I2543	SERVENTE	H	2,5500	17,1400	43,7000
				Total:	49,6084
<b>Total Simples:</b>					<b>49,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>10,15</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>59,76</b>

## C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1105	23,1700	2,5603
I2543	SERVENTE	H	1,1050	17,1400	18,9397
				Total:	21,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>21,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,40</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,90</b>

## C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	89,7064	224,2700
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	21,1485	158,6200
				Total:	382,8900
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2750	17,1400	21,8500
				Total:	21,8500
<b>Total Simples:</b>					<b>404,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>82,81</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>487,55</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0425	23,1700	0,9847
12543	SERVENTE	H	0,4250	17,1400	7,2900
				Total:	8,2747
<b>Total Simples:</b>					<b>8,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,96</b>

**C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1700	23,1700	3,9300
12543	SERVENTE	H	0,8500	17,1400	14,5700
				Total:	18,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>18,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,79</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,29</b>

**C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2**

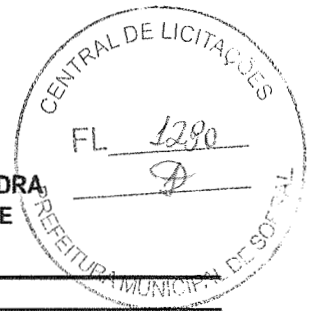
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3400	17,1400	5,8300
				Total:	5,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>5,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,19</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,02</b>

**C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉS	1,0000	1,9465	1,9465
				Total:	1,9465
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0425	18,6300	0,7918
11530	MONTADOR	H	0,1360	23,1700	3,1511
				Total:	3,9429
<b>Total Simples:</b>					<b>5,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,21</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,10</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	40,1636	9,6393
				Total:	9,6393
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6120	17,1400	10,4897
				Total:	10,4897
<b>Total Simples:</b>					<b>20,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,12</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,25</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**Composições de Preço Unitário**

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	112,6440	25,0300
Total:					25,0300
<b>Total Simples:</b>					<b>25,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,12</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>30,15</b>

**C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3**

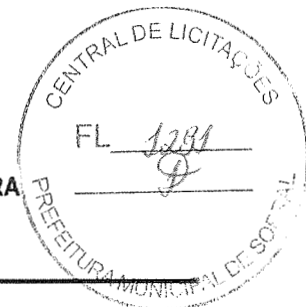
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3400	17,1400	5,8276
Total:					5,8276
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	7,6500	7,6500
Total:					7,6500
<b>Total Simples:</b>					<b>13,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,76</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,24</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,1050	17,1400	18,9397
Total:					18,9397
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	63,5120	73,0388
Total:					73,0388
<b>Total Simples:</b>					<b>91,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>18,82</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>110,80</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	7,2250	23,1700	167,4033
12543	SERVENTE	H	7,8200	17,1400	134,0348
Total:					301,4381
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	63,5120	13,3375
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9350	28,9383
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4760	14,7322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5780	135,8300
Total:					192,8380
<b>Total Simples:</b>					<b>494,28</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>101,13</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>595,41</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5500	23,1700	59,0835
I2543	SERVENTE	H	8,5000	17,1400	145,6900
				Total:	204,7735
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	63,5120	39,2695
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	8,0750	145,3500
I0280	BRITA	M3	0,6150	64,7615	39,8283
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4760	175,4060
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	62,8150	16,5203
				Total:	416,3741
<b>Total Simples:</b>					<b>621,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>127,09</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>748,24</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2750	23,1700	29,5418
I2543	SERVENTE	H	1,5640	17,1400	26,8070
				Total:	56,3488
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	57,3750	2,3696
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9350	5,7877
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4760	2,9464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5780	27,1700
				Total:	38,2737
<b>Total Simples:</b>					<b>94,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>19,36</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>113,98</b>

**C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4500	18,6300	8,3835
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8100	18,6300	15,0903
I1858	SERRALHEIRO	H	1,3500	23,1700	31,2795
				Total:	54,7533
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,1900	1,2285
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	9,4770	0,6634
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	22,4910	2,6989
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	74,4570	11,1686
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	15,8400	16,6320
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	63,9180	174,4961
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	20,3220	2,0322
				Total:	208,9197
<b>Total Simples:</b>					<b>263,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>53,95</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>317,62</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	20,7576	0,4152
Total:				0,4152

## MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,6800	23,1700	15,7556
I0498 CARPINTEIRO	H	0,5950	23,1700	13,7862
I2391 PEDREIRO	H	0,2550	23,1700	5,9084
I2543 SERVENTE	H	0,9350	17,1400	16,0259
Total:				51,4761

## MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,5425	0,1709
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	63,5120	2,5400
I0163 AÇO CA-50	KG	1,3500	8,0750	10,9000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	20,2385	20,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4760	8,2600
I1605 PEDRISCO	M3	0,0900	62,8150	5,6600
I1724 PREGO	KG	0,0200	13,2090	0,2700
Total:				48,0409

**Total Simples: 99,93**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 20,45**  
**Valor Geral: 120,38**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0850	23,1700	1,9695
I2543 SERVENTE	H	0,1275	17,1400	2,1854
Total:				4,1549

## MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	57,3750	0,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4760	1,1567
Total:				1,5067

**Total Simples: 5,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 1,16**  
**Valor Geral: 6,82**

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2**

## MAO DE OBRA

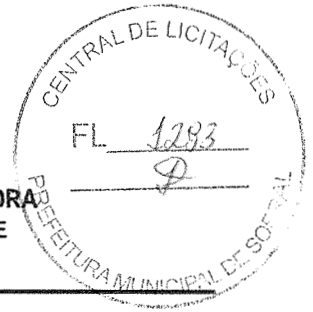
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5100	23,1700	11,8200
I2543 SERVENTE	H	0,5100	17,1400	8,7400
Total:				20,5600

## SERVIÇOS

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	354,4500	8,8600
Total:				8,8600

**Total Simples: 29,42**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 6,02**  
**Valor Geral: 35,44**





Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**COMP. 03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2700	17,1400	4,6278
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	23,1700	10,4265
				Total:	15,0543
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	253,4220	253,4220
1691	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,0000	0,6930	1,3900
				Total:	254,8120
<b>Total Simples:</b>					<b>269,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>55,22</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>325,09</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2550	18,6300	4,7507
I2312	ELETRICISTA	H	0,2550	23,1700	5,9084
				Total:	10,6591
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,0750	8,0750
				Total:	8,0750
<b>Total Simples:</b>					<b>18,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,83</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,56</b>

**C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7650	18,6300	14,2520
I2312	ELETRICISTA	H	0,7650	23,1700	17,7251
				Total:	31,9771
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	43,7835	43,7835
				Total:	43,7835
<b>Total Simples:</b>					<b>75,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>15,50</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>91,26</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1020	18,6300	1,9003
I2312	ELETRICISTA	H	0,1020	23,1700	2,3633
				Total:	4,2636
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,4480	2,4970
				Total:	2,4970
<b>Total Simples:</b>					<b>6,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,38</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,14</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9750	18,6300	55,4243
I2312	ELETRICISTA	H	1,2750	23,1700	29,5418
				Total:	84,9661
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	21,4030	64,2090
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	43,8855	43,8855
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2015	2,2015
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	31,7900	31,7900
				Total:	142,0860
<b>Total Simples:</b>					<b>227,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>46,45</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>273,50</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

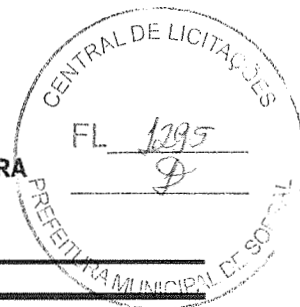
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	18,6300	31,6710
I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	23,1700	39,3890
				Total:	71,0600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	27,5315	27,5315
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	27,0810	27,0810
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,3890	22,3890
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	74,7830	74,7830
				Total:	151,7845
<b>Total Simples:</b>					<b>222,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>45,59</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>268,43</b>

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3825	18,6300	7,1260
I2312	ELETRICISTA	H	0,3825	23,1700	8,8625
				Total:	15,9885
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,6410	5,1100
				Total:	5,1100
<b>Total Simples:</b>					<b>21,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,32</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,42</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	23,1700	39,3890
I2543	SERVENTE	H	5,1000	17,1400	87,4140
				Total:	126,8030
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	340,4514	340,4514
				Total:	340,4514
<b>Total Simples:</b>					<b>467,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>95,60</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>562,85</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

## C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

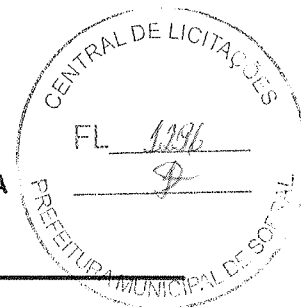
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,7342	0,5874
				Total:	0,5874
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4250	23,1700	9,8473
I2391	PEDREIRO	H	0,8980	23,1700	20,8067
I2543	SERVENTE	H	0,8980	17,1400	15,3917
				Total:	46,0457
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4080	8,5680
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	63,5120	1,9054
I0508	CERA	KG	0,1000	13,7360	1,3736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4760	12,6521
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,2885	3,1289
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	29,8945	1,4947
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,1730	2,9325
				Total:	32,0552
<b>Total Simples:</b>					<b>78,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>16,10</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>94,79</b>

## C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,9180	23,1700	21,2701
I2543	SERVENTE	H	1,0200	17,1400	17,4828
				Total:	38,7529
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	63,5120	1,1432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4760	2,6085
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,1730	2,9400
				Total:	6,6917
<b>Total Simples:</b>					<b>45,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,30</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>54,74</b>

## C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,3600	23,1700	31,5112
I2543	SERVENTE	H	1,0625	17,1400	18,2113
				Total:	49,7225
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	57,3750	1,0442
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9350	2,5526
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4760	1,3328
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	42,0580	46,2600
				Total:	51,1896
<b>Total Simples:</b>					<b>100,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>20,65</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>121,56</b>



## Obra


**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

## C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,7342	0,4405
					Total: 0,4405

## MAO DE OBRA

10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,6000	18,6300	11,1780
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8857	23,1700	20,5217
					Total: 31,6997

## MATERIAIS

10508	CERA	KG	0,3000	13,7360	4,1208
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,7880	1,6728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,4760	0,3808
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	15,4785	2,3218
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,2885	3,1289
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	29,8945	1,4900
					Total: 13,1151

**Total Simples:** 45,26  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 9,26  
**Valor Geral:** 54,52

## C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0340	18,6300	0,6334
12395	PINTOR	H	0,0680	23,1700	1,5756
					Total: 2,2090

## MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	14,6115	0,1607
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,4365	0,3950
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	21,5475	2,8443
					Total: 3,4000

**Total Simples:** 5,61  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 1,15  
**Valor Geral:** 6,76

## C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1700	18,6300	3,1671
12395	PINTOR	H	0,2550	23,1700	5,9000
					Total: 9,0671

## MATERIAIS

11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	11,3220	2,1500
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4855	2,0100
					Total: 4,1600

**Total Simples:** 13,23  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 2,71  
**Valor Geral:** 15,94



## Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

## Composições de Preço Unitário

## 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 - M2

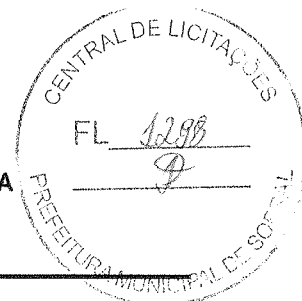
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0850	18,6300	1,5836
12395	PINTOR	H	0,2442	23,1700	5,6582
				Total:	7,2418
MATERIAIS					
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0030	40,4940	0,1215
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	6,3750	0,2550
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0160	65,2885	1,0446
				Total:	1,4211
<b>Total Simples:</b>					<b>8,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,77</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,43</b>

## 11910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,4250	23,1700	9,8473
12543	SERVENTE	H	0,3400	17,1400	5,8276
				Total:	15,6749
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	4,6240	0,3699
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	20,9015	5,2254
				Total:	5,5953
<b>Total Simples:</b>					<b>21,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,35</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,62</b>

## 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1296	18,6300	2,4149
12395	PINTOR	H	0,2550	23,1700	5,9084
				Total:	8,3233
MATERIAIS					
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	40,4940	2,5916
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	6,3750	0,0638
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	98,3025	19,8178
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	65,2885	21,0229
				Total:	43,4961
<b>Total Simples:</b>					<b>51,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>10,60</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>62,42</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

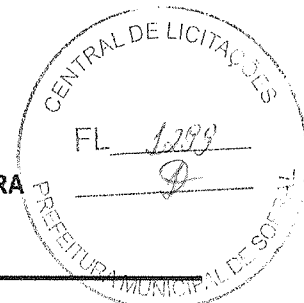
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2805	23,1700	6,4992
12543	SERVENTE	H	0,1275	17,1400	2,1854
				Total:	8,6846
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,4675	0,0935
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	0,9775	0,3421
				Total:	0,4356
<b>Total Simples:</b>					<b>9,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,87</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,99</b>

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0595	18,6300	1,1085
12395	PINTOR	H	0,1105	23,1700	2,5603
				Total:	3,6688
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	14,6115	0,4822
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	21,2415	3,7385
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,4365	0,4000
				Total:	4,6207
<b>Total Simples:</b>					<b>8,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,70</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,99</b>

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0200	18,6300	19,0026
12320	ENCANADOR	H	1,0200	22,7200	23,1744
				Total:	42,1770
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	18,0030	18,5431
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	13,2090	1,1888
11784	REBITES	KG	0,0400	49,5465	1,9819
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	61,2340	2,4494
				Total:	24,1632
<b>Total Simples:</b>					<b>66,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>13,57</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>79,91</b>



## Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M**

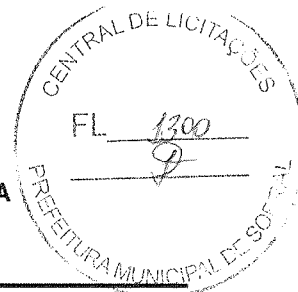
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4420	18,6300	8,2345
I2320	ENCANADOR	H	0,4420	22,7200	10,0422
				<b>Total:</b>	<b>18,2767</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,3860	0,9597
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	33,3370	1,3335
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,2140	9,3051
				<b>Total:</b>	<b>11,5993</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>29,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,11</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>35,99</b>

**C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4080	18,6300	7,6010
I2320	ENCANADOR	H	0,4080	22,7200	9,2698
				<b>Total:</b>	<b>16,8708</b>
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	1,9975	0,6592
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	35,1305	0,5270
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,1600	8,2416
				<b>Total:</b>	<b>9,4278</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>26,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,38</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,68</b>

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	18,6300	9,5013
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	22,7200	11,5872
				<b>Total:</b>	<b>21,0885</b>
MATERIAIS					
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	23,5705	23,8100
				<b>Total:</b>	<b>23,8100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>44,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,19</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>54,09</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1913	18,6300	3,5630
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0073	18,6300	18,7651
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1913	23,1700	4,4313
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0073	23,1700	23,3380
I2391	PEDREIRO	H	3,5182	23,1700	81,5155
I2543	SERVENTE	H	6,9649	17,1400	119,3784
Total:					250,9913
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	8,5425	0,3759
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	57,3750	9,2374
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,0380	18,1721
I0280	BRITA	M3	0,0770	64,7615	4,9866
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9350	7,1471
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	25,7805	5,1561
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4760	19,9487
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,5085	0,5020
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4930	69,5722
Total:					135,0981
<b>Total Simples:</b>					<b>386,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>78,99</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>465,08</b>

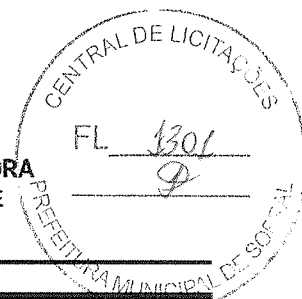
**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1050	23,1700	25,6029
I2391	PEDREIRO	H	1,1050	23,1700	25,6029
Total:					51,2058
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	32,0025	6,4005
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	42,5425	25,5255
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	60,3670	162,9999
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	67,9235	27,1694
Total:					222,0863
<b>Total Simples:</b>					<b>273,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>55,92</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>329,21</b>

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,8500	23,1700	19,6945
I2391	PEDREIRO	H	0,2975	23,1700	6,8931
I2543	SERVENTE	H	0,2125	17,1400	3,6423
Total:					30,2299
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	63,5120	0,0635
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4760	0,0714
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	UN	1,0000	299,5825	299,5800
Total:					299,7149
<b>Total Simples:</b>					<b>329,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>67,51</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>397,45</b>





## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

**C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	2.980,4910	2.980,4910
<b>Total:</b>				<b>2.980,4910</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2.980,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>609,81</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3.590,30</b>

**C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ**

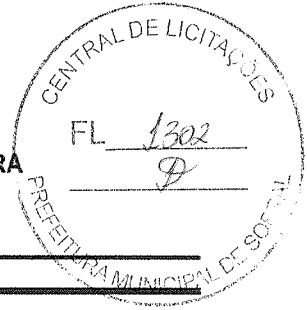
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140 TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	1.809,4205	1.809,4205
<b>Total:</b>				<b>1.809,4205</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1.809,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>370,21</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2.179,63</b>

**COMP. 02 - ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA - UM.**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	17,0000	23,1700	393,8900
I0037 AJUDANTE	H	14,4500	18,6300	269,2035
<b>Total:</b>				<b>663,0935</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1929 REDE PARA CESTA BASQUETE SEDA FIO 3MM, MEDINDO 45X45CM	PAR	0,5000	39,2275	19,6138
2508 ARO FLEXÍVEL P/CESTA BASQUETE PROFISSIONAL DIAM=45CM	UM	1,0000	539,2145	539,2145
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	130,0000	6,2815	816,5950
C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	2,1600	311,5250	672,9000
<b>Total:</b>				<b>2.048,3233</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2.711,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>554,76</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3.266,18</b>

**COMP. 04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1700	17,1400	2,9138
I2391 PEDREIRO	H	0,4250	23,1700	9,8473
<b>Total:</b>				<b>12,7611</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	9,1035	9,1035
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	8,5425	0,1623
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1955	0,1700
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,2040	2,9750	0,6100
<b>Total:</b>				<b>10,0458</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>22,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>4,67</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>27,48</b>



**Obra**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**Composições de Preço Unitário**

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA

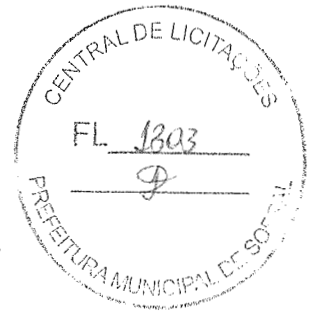
I2543      SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0638	17,1400	1,1000
Total:			1,1000

**Total Simples: 1,10**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,23**  
**Valor Geral: 1,33**

*[Handwritten Signature]*  
**LS ENGENHARIA LOCAÇÕES EIRELI**  
**CNPJ: 32.925.202/0001-30**

*[Handwritten Signature]*



## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 14 de ABRIL de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TP23004 – SME-SME

Prezados Senhores,

A empresa LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA, do ramo de construção civil, CNPJ 32.925.202/0001-30, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, RUA monte alverne, 675, Jocely Dantas de Andrade Torres, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: BRENO LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: Nº 2000031013997

CPF: 001.375.543-97

CNPJ: 32.925.202/0001-30

DOMICÍLIO: RUA JORNALISTA CESAR MAGALHAES 500 AP:1702 BL. A

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CELULAR: 85 99210-8611

EMAIL: [BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM](mailto:BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM)

  
LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 32.925.202/0001-30  
