



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P238727/2023	<b>Data Abertura:</b> 02/03/2023 - 09:48
<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> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 23004-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/03/2023 - 09:48	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*



# 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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral, 02 de MARÇO DE 2023

Ref.: **TP23004 - SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23004 – SEINFRA, pelo preço global de R\$125.483,99 (cento e vinte e cinco mil, quatrocentos e oitenta e três reais e noventa e nove 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

CNPJ: 32.925.202/0001-38

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA

Breno Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031013997 – CPF nº 001.375.543-97



**Obra**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.527,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.379,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.475,80
4	PISOS	56.557,49
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.507,62
6	URBANIZAÇÃO	34.650,72
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.256,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.164,52
9	AJUSTES FINAIS	3.965,14
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>125.483,99</b>

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

*[Handwritten Signature]*



LS ENGENHARIA LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 32.925.202/0001-30



**Obra** **Bancos** **B.D.I. SERV.** **B.D.I. MAT.** **Encargos Sociais**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.** **SINAPI - 12/2022 - Ceará** **SEINFRA - 27.1 - Ceará** **ORSE 11/2022 - Sergipe** **26,85%** **11,10%** **Horista: 83,85%** **Mensalista: 47,76%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>4.527,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	35,69	45,27	4.527,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.379,37</b>
2.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>5.568,44</b>
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	3,00	564,78	716,42	2.149,26
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	136,32	172,92	1.037,52
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LIN	1,00	1.177,38	1.493,51	1.493,51
2.1.4	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	700,16	888,15	888,15
2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>1.810,93</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	382,86	0,23	0,29	111,03
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	382,86	3,50	4,44	1.699,90
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.475,80</b>
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	57,43	1,11	1,41	80,98
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	57,43	3,73	4,73	271,64
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	57,43	25,93	32,89	1.888,87
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	57,43	3,22	4,08	234,31
4		<b>PISOS</b>					<b>56.557,49</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	266,52	34,17	43,34	11.550,98
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	266,52	8,83	11,20	2.985,02
4.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	266,52	1,08	1,20	319,82
4.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	35,37	46,47	58,95	2.085,06
4.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	61,19	118,68	150,55	9.212,15
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,56	7,90	10,02	967,53
4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,00	101,61	128,89	386,67
4.8	COMP.03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSIVE TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	32,88	104,14	132,10	4.343,45
4.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	19,76	333,49	423,03	8.359,07
4.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	142,80	90,25	114,48	16.347,74
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>4.507,62</b>
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	104,70	20,05	25,43	2.662,52
5.2	C0967	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	40,33	36,07	45,75	1.845,10
6		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>34.650,72</b>
6.1		<b>MOBILIÁRIO E GRAMADO</b>					<b>16.772,49</b>
6.1.1	COMP.07	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	4,00	636,39	807,26	3.229,04
6.1.2	COMP.08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	3,00	754,15	956,64	2.869,92
6.1.3	COMP.09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	13,00	555,66	704,85	9.163,05
6.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	76,48	15,57	19,75	1.510,48
6.2		<b>ACADEMIA</b>					<b>17.878,23</b>

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



LS ENGENHARIA LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 32.925.202/0001-30



**Obra** **Bancos** **B.D.I. SERV.** **B.D.I. MAT.** **Encargos Sociais**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SEINFRA - 27.1 - Ceará 26,85% 11,10% Horista: 83,85%  
ORSE 11/2022 - Sergipe Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
6.2.1	COMP.04	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE ESQUI SIMPLIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO	UN	1,00	4.365,86	4.850,47	4.850,47
6.2.2	COMP.05		UN	1,00	7.547,71	8.496,61	8.496,61
6.2.3	COMP.06		UN	1,00	4.078,44	4.531,15	4.531,15
7		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>1.256,33</b>
7.1	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	17,70	22,45	449,00
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUIJO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	179,16	227,26	454,52
7.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	M2	0,72	145,81	184,96	133,17
7.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	123,01	156,04	156,04
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	25,07	31,80	63,60
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.164,52</b>
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	22,00	13,60	17,25	379,50
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	22,00	7,74	9,82	216,04
8.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	17,20	22,93	29,09	500,35
8.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUIJO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	126,48	160,44	320,88
8.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,32	179,00	227,06	72,66
8.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	92,31	117,10	234,20
8.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	1.053,21	1.336,00	2.672,00
8.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	136,13	172,68	1.036,08
8.9	101657		UN	6,00	576,52	731,32	4.387,92
8.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	58,44	74,13	148,26
8.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	78,24	99,25	99,25
8.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	76,77	97,38	97,38
9		<b>AJUSTES FINAIS</b>					<b>3.965,14</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	382,86	1,05	1,33	509,20
9.2	COMP.10	TOTEM PREFEITURA	UN	1,00	2.724,43	3.455,94	3.455,94

**Total Geral 125.483,99**

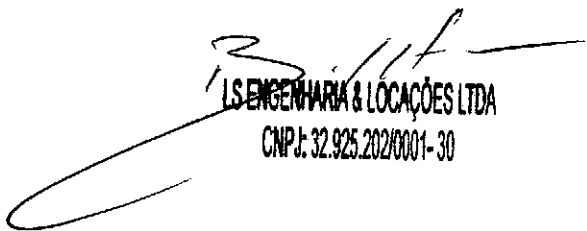
Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SEINFRA  
Abertura da Licitação: 03/03/2023 - 09:00H  
Número do Processo: PROCESSO Nº P235585/2023

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

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$		
<b>B D I = 26,85 %</b>		

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

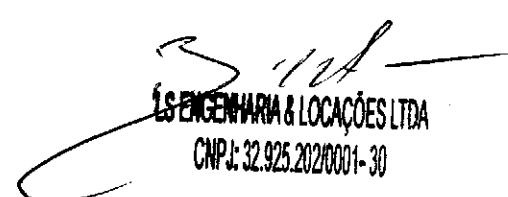


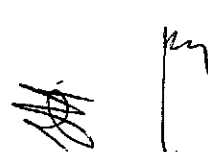
LS Engenharia

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,60%
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		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,65%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$			
B D I = 11,10 %			

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





LS Engenharia



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), 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
SÉGURO 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

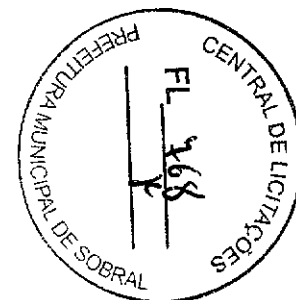
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA GAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE.



## Cronograma Físico Financeiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19,80%	R\$ 896,55	31,46%	R\$ 1.424,05	48,74%	R\$ 2.206,40	100,00%	R\$ 4.527,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 7.379,37	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.379,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 2.475,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.475,80
4	PISOS	20,00%	R\$ 11.311,50	40,00%	R\$ 22.623,00	40,00%	R\$ 22.623,00	100,00%	R\$ 56.557,49
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 2.704,57	40,00%	R\$ 1.803,05	100,00%	R\$ 4.507,62
6	URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.650,72	100,00%	R\$ 34.650,72
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.256,33	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.256,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.164,52	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.164,52
9	AJUSTES FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.965,14	100,00%	R\$ 3.965,14
		17,58%	R\$ 22.063,22	30,42%	R\$ 38.172,47	52,00%	R\$ 65.248,31		R\$ 125.483,99
		17,58%	R\$ 22.063,22	48,00%	R\$ 60.235,68	100,00%	R\$ 125.483,99		

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





## Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

## COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1530	14.514,4600	2.220,7100
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,1530	5.868,9200	897,9400
18617	VIGIA	HxMÊS	0,1530	2.946,8400	450,8400
Total:					3.569,4900
<b>Total Simples:</b>					<b>35,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,58</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,27</b>

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	564,7770	564,7770
Total:					564,7770
<b>Total Simples:</b>					<b>564,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>151,64</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>716,42</b>

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
Total:					27,9900
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,9180	35,5900	32,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,9000	24,9900	22,4910
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,0500	12,6100	51,0705
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1350	15,5400	2,0979
Total:					108,3294
<b>Total Simples:</b>					<b>136,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>36,60</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>172,92</b>

## C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	44,7210	44,7210
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	54,0000	5,5900	307,2600
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	4,9500	19,8000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,9000	2,7630	5,5260
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,4000	5,4600	29,4840
11406	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0980	2,1960
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	33,6600	33,6500
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	36,4590	36,4590
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	453,1140	453,1140
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	245,1600	245,1600
Total:					1.177,3800
<b>Total Simples:</b>					<b>1.177,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>316,13</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.493,51</b>



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Composições de Preço Unitário

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	150,0000	4,6677	700,1600
				Total: 700,1600
<b>Total Simples:</b>				<b>700,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>187,99</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>888,15</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0009	75,0454	0,0700
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0018	0,6895	0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0018	1,3612	0,0025
				Total: 0,0737
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0036	16,7700	0,0604
12382 NIVELADOR	H	0,0018	24,8600	0,0447
12445 TOPOGRAFO	H	0,0018	30,3400	0,0546
				Total: 0,1597
<b>Total Simples:</b>				<b>0,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,06</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,29</b>

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2250	15,5500	3,5000
				Total: 3,5000
<b>Total Simples:</b>				<b>3,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,94</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4,44</b>

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1070	1,1070
				Total: 1,1070
<b>Total Simples:</b>				<b>1,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,30</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,41</b>

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,0059
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0067	282,4099	1,8919
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0068	239,2961	1,6193
				Total: 3,5171
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0135	15,5500	0,2105
				Total: 0,2105
<b>Total Simples:</b>				<b>3,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>1,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4,73</b>



## Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), 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	0,2000	129,6624	25,9299
				Total:	25,9299
<b>Total Simples:</b>					<b>25,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,96</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,89</b>

## C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	49,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0024	55,8815	0,1364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007	2,7079	0,0018
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	27,3511	0,0186
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0080	159,4976	1,2760
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0016	170,9808	0,2667
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0033	4,0798	0,0135
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0040	218,3516	0,8734
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0033	97,4393	0,3235
				Total:	2,9099
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0200	15,5500	0,3110
				Total:	0,3110
<b>Total Simples:</b>					<b>3,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,86</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,08</b>

## C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0324	22,3108	0,7229
				Total:	0,7229
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3600	20,7700	7,4772
12543	SERVENTE	H	0,9900	15,5500	15,3945
				Total:	22,8717
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0299	67,5000	2,0169
10280	BRITA	M3	0,0396	76,1900	3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,9000	0,5600	5,5440
				Total:	10,5780
<b>Total Simples:</b>					<b>34,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,17</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>43,34</b>

## C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0270	16,7700	0,4528
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0270	20,7700	0,5608
				Total:	1,0136
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	7,8120	7,8120
				Total:	7,8120
<b>Total Simples:</b>					<b>8,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,37</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,20</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.**

## Composições de Preço Unitário

## 11348 - LONA PLÁSTICA PRETA - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	1,0800
<b>Total Simples:</b>					<b>1,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,12</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,20</b>

## C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDRATADA E AREIA - M2

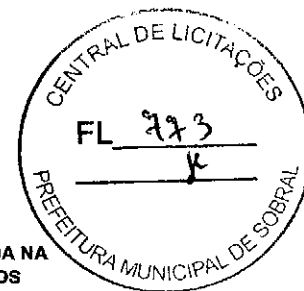
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2250	16,7700	3,7733
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3150	20,7700	6,5400
				Total:	10,3133
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0274	74,7200	2,0443
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,0950	1,1000	4,5045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,2170	0,5600	4,6015
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	0,9450	26,4600	25,0047
				Total:	36,1550
<b>Total Simples:</b>					<b>46,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>12,48</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>58,95</b>

## 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3960	22,2800	8,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,8300	3,0200
				Total:	11,8400
MATERIAIS					
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	M2	1,0700	80,5770	86,2100
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	7,7580	2,5800	20,0100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1260	4,9300	0,6212
				Total:	106,8412
<b>Total Simples:</b>					<b>118,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>31,87</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>150,55</b>

## C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,1800	20,7700	3,7400
12543	SERVENTE	H	0,1800	15,5500	2,7900
				Total:	6,5300
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,3798	3,5900	1,3700
				Total:	1,3700
<b>Total Simples:</b>					<b>7,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,12</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,02</b>



## Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

## Composições de Preço Unitário

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4400	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	H	1,1250	15,5500	17,4938
				Total:	47,4026
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0164	67,5000	1,1057
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,4570	1,1000	2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5200	0,5600	1,4112
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,5320	48,9852
				Total:	54,2048
<b>Total Simples:</b>					<b>101,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>27,28</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>128,89</b>

## COMP.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO -

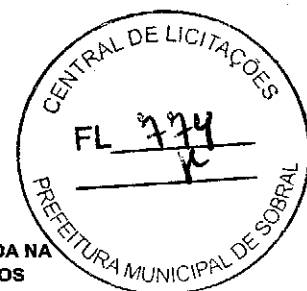
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,0000	90,2520	90,2600
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	11,4030	11,4000
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,0000	1,2420	2,4800
				Total:	104,1400
<b>Total Simples:</b>					<b>104,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>27,96</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>132,10</b>

## C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
12543	SERVENTE	H	1,5750	15,5500	24,4913
				Total:	52,5308
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3400	0,5800	1,3100
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,0500	256,0320	268,8300
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2250	3,8700	0,8708
				Total:	271,0108
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0225	441,9800	9,9446
				Total:	9,9446
<b>Total Simples:</b>					<b>333,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>89,54</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>423,03</b>

19

am



## Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

## Composições de Preço Unitário

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,0774	22,3108	1,7269
				Total:	1,7269
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0180	20,7700	0,3739
12391	PEDREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	H	1,7550	15,5500	27,2903
				Total:	32,3375
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0672	67,5000	4,5380
10280	BRITA	M3	0,1443	76,1900	10,9919
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	30,6000	0,5600	17,1360
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,7200	5,7600	4,1472
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	19,3770	19,3770
				Total:	56,1901
<b>Total Simples:</b>					<b>90,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>24,23</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>114,48</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1620	20,7700	3,3647
12543	SERVENTE	H	0,3240	15,5500	5,0382
				Total:	8,4029
<b>MATERIAIS</b>					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,1870	11,1900
				Total:	11,1900
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0009	509,7400	0,4588
				Total:	0,4588
<b>Total Simples:</b>					<b>20,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,38</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,43</b>

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2700	20,7700	5,6079
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	11,2059
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2250	4,4990	1,0123
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0180	41,2075	0,7417
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0027	72,2912	0,1952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0360	4,1417	0,1491
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	22,5364	22,5364
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0006	369,0982	0,2325
				Total:	24,8672
<b>Total Simples:</b>					<b>36,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,68</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,75</b>

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



## Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

## Composições de Preço Unitário

## COMP.07 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA - UM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	7,2000	21,4300	154,2960
11858	SERRALHEIRO	H	7,2000	20,7700	149,5440
					Total: 303,8400
<b>MATERIAIS</b>					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	45,0000	7,3900	332,5500
					Total: 332,5500
					<b>Total Simples: 636,39</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 170,87</b>
					<b>Valor Geral: 807,26</b>

## COMP.08 MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,988	59,8200	178,7400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,988	6,1800	18,4700
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,988	41,5700	124,2100
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,988	14,4800	43,2700
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,576	305,6100	176,0300
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,576	370,5400	213,4300
					Total: 754,1500
					<b>Total Simples: 754,15</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 202,49</b>
					<b>Valor Geral: 956,64</b>

## COMP.09 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m UN

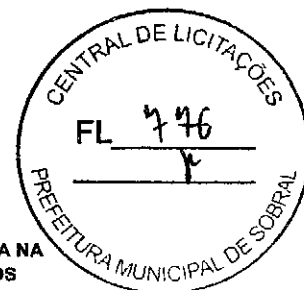
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0,666666667	833,4900	555,6600
					Total: 555,6600
					<b>Total Simples: 555,66</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 149,19</b>
					<b>Valor Geral: 704,85</b>

## C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,1876	16,7700	3,1363
					Total: 3,1363
<b>MATERIAIS</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	5,7780	5,2002
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0675	107,1400	7,2320
					Total: 12,4322
					<b>Total Simples: 15,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 4,18</b>
					<b>Valor Geral: 19,75</b>

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





## Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

## Composições de Preço Unitário

**COMP.04 - SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	4.365,8550	4.365,8550
<b>Total:</b>					<b>4.365,8550</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>4.365,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>484,61</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4.850,47</b>

**COMP.05 - ESQUI SIMPLIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES**

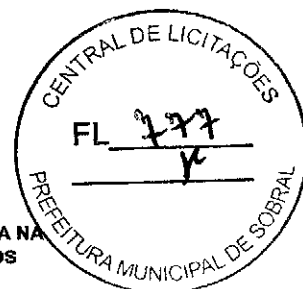
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	ESQUI SIMPLIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM	UN	1,0000	7.647,7050	7.647,7050
<b>Total:</b>					<b>7.647,7050</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7.647,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>848,90</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8.496,61</b>

**COMP.06 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO 03	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,0000	4.078,4417	4.078,4417
<b>Total:</b>					<b>4.078,4417</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>4.078,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>452,71</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4.531,15</b>

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
<b>Total:</b>					<b>13,3524</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0325
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,4400	2,9900	4,3056
<b>Total:</b>					<b>4,3487</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,75</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,45</b>

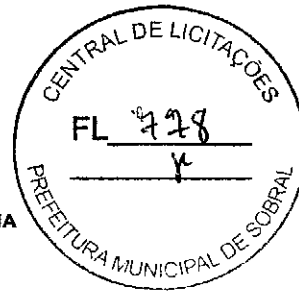


## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

C4843 - CAXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,6020	59,8173	95,8273
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,6470	6,1821	10,1818
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	M3	0,0360	130,3030	4,6909
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,6470	41,5689	68,4640
				Total:	179,1640
				<b>Total Simples:</b>	<b>179,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>48,10</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>227,26</b>
C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
I2543	SERVEITE	H	1,3500	15,5500	20,9925
				Total:	48,0320
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0090	74,7200	0,6725
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9000	1,1000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4200	0,5600	1,9152
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	0,9450	98,6200	93,1959
				Total:	96,7736
				<b>Total Simples:</b>	<b>145,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>39,15</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>184,96</b>
95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4733	17,6300	8,3400
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4733	21,7500	10,2900
				Total:	18,6300
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0178	12,3500	0,2200
12774	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	UN	1,0000	104,1660	104,1600
				Total:	104,3800
				<b>Total Simples:</b>	<b>123,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>33,03</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>156,04</b>
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,2250	20,3200	4,5800
				Total:	12,1300
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	12,6900	12,6900
				Total:	12,9420
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>6,73</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,80</b>



## Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

## Composições de Preço Unitário

## C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2700	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	H	0,2700	20,7700	5,6079
				Total:	10,1358
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,1500	3,4650
				Total:	3,4650
<b>Total Simples:</b>					<b>13,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,65</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,25</b>

## C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1170	16,7700	1,9621
12312	ELETRICISTA	H	0,1170	20,7700	2,4301
				Total:	4,3922
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,2850	3,3500
				Total:	3,3500
<b>Total Simples:</b>					<b>7,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,08</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,82</b>

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0990	16,7700	1,6602
12312	ELETRICISTA	H	0,0990	20,7700	2,0500
				Total:	3,7102
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000	19,2150	19,2200
				Total:	19,2200
<b>Total Simples:</b>					<b>22,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,16</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>29,09</b>

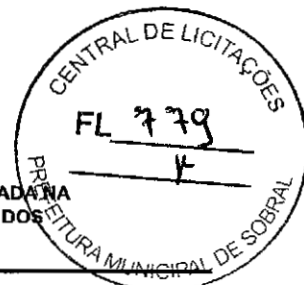
## C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,1700	59,8173	69,9862
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,1340	6,1821	7,0100
C1605	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	M3	0,0180	130,3030	2,3455
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,1340	41,5689	47,1400
				Total:	126,4817
<b>Total Simples:</b>					<b>126,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>33,96</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>160,44</b>



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



## Composições de Preço Unitário

## C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CADXA EM ALVENARIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4140	16,7700	6,9428	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,1780	16,7700	36,5251	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4140	20,7700	8,5988	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,1780	20,7700	45,2371	
I2391	PEDREIRO	H	0,2700	20,7700	5,6079	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1900	
					Total:	114,1017
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0810	10,0500	0,8141	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0297	67,5000	2,0048	
I0169	AÇO CA-60	KG	4,7430	8,2800	39,2720	
I0280	BRITA	M3	0,0360	78,1900	2,7428	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3600	30,3300	10,9188	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,4000	0,5800	8,0640	
H916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1080	10,0100	1,0811	
					Total:	64,8976
<b>Total Simples:</b>					<b>179,00</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>					<b>48,06</b>	
<b>Valor Geral:</b>					<b>227,06</b>	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1600	16,7700	36,2200	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0800	20,7700	22,4316	
					Total:	58,6516
MATERIAIS						
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	33,6600	33,6600	
					Total:	33,6600
<b>Total Simples:</b>					<b>92,31</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>					<b>24,79</b>	
<b>Valor Geral:</b>					<b>117,10</b>	

## C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1700	126,2862	147,7549	
					Total:	147,7549
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,3400	15,5500	36,3870	
					Total:	36,3870
MATERIAIS						
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	664,8480	664,8480	
					Total:	664,8480
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3420	404,7993	138,4414	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,3420	134,8400	46,1200	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4770	41,2075	19,6560	
					Total:	204,2174
<b>Total Simples:</b>					<b>1.053,21</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>					<b>282,79</b>	
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.336,00</b>	

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



## Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

## Composições de Preço Unitário

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6057	18,4100	11,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6057	22,5900	13,6800
				Total:	24,8300
<b>MATERIAIS</b>					
1022	CABO DE COBRE, FLEXMEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	4,5000	2,9000	13,0400
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	38,9700	38,9700
				Total:	52,0100
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2149	275,9200	59,2900
				Total:	59,2900
<b>Total Simples:</b>					<b>136,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>36,55</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>172,68</b>

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2143	18,4100	3,9400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2143	22,5900	4,8400
				Total:	8,7800
<b>MATERIAIS</b>					
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	508,4100	508,4100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0126	3,4800	0,0400
				Total:	508,4500
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2149	275,9200	59,2900
				Total:	59,2900
<b>Total Simples:</b>					<b>576,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>154,80</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>731,32</b>

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7200	16,7700	12,0744
12312	ELETRICISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
				Total:	27,0288
<b>MATERIAIS</b>					
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	31,4100	31,4100
				Total:	31,4100
<b>Total Simples:</b>					<b>58,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>15,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>74,13</b>



## Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL.

## Composições de Preço Unitário

## C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
<b>MATERIAIS</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,4510	44,4500
				Total:	44,4500
<b>Total Simples:</b>					78,24
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					21,01
<b>Valor Geral:</b>					99,25

## C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN

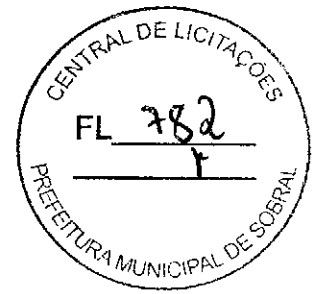
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8100	16,7700	13,5837
12312	ELETRICISTA	H	0,8100	20,7700	16,8237
				Total:	30,4074
<b>MATERIAIS</b>					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	46,3590	46,3600
				Total:	46,3600
<b>Total Simples:</b>					76,77
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					20,61
<b>Valor Geral:</b>					97,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0675	15,5500	1,0500
				Total:	1,0500
<b>Total Simples:</b>					1,05
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,28
<b>Valor Geral:</b>					1,33

## COMP.10 - TOTEM PREFEITURA - UND.

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4500	41,2100	18,5445
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,5760	26,4300	15,2237
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,5760	37,9700	21,8707
C0842	CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3456	416,7300	144,0219
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3456	134,8400	46,6007
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,9200	13,5500	351,2160
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	13,9860	7,3900	103,3600
11530	MONTADOR	H	1,6200	20,7700	33,6500
10037	AJUDANTE	H	1,3500	16,7700	22,6395
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	3,6000	482,8230	1.738,1628
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,0000	66,6810	200,0500
C4556	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,6000	6,0800	29,0900
				Total:	2.724,4298
<b>Total Simples:</b>					2.724,43
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					731,51
<b>Valor Geral:</b>					3.455,94



## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 02 de MARÇO de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TP23004 - SEINFRA

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

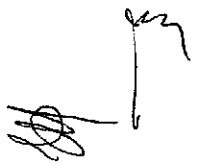
CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CELULAR: 85 99210-8611

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

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





L G ENGENHARIA  
E EMPREENDIMENTOS

**L.G. ENGENHARIA LTDA**  
RUA CORONEL JOSÉ INÁCIO, 453 – CENTRO - SOBRAL – CE  
TELEFONE: (88) 9 9649 – 7400  
C.N.P.J: 28.276.039/0001 – 55



## PROPOSTA COMERCIAL

Sobral - CE, 03 de Março de 2023  
À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

### TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23004-SEINFRA

Prezados Senhores

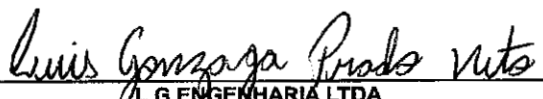
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23004-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 116.394,29 (CENTO E DEZESSEIS MIL E TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA)** dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Luis Gonzaga Prado Neto**, Carteira de Identidade nº. **2007031028312** expedida em **17/05/2007**, Órgão Expedidor (SSPDS) e CPF nº **042.932.913-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

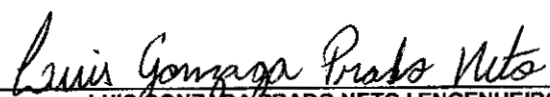
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
L G ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 28.276.039/0001-55

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340218  
RN: 061822129-8

**L G ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 28.276.039/0001-55  
Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
Sobral - CE

  
LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00  
REPRESENTANTE LEGAL





LG ENGENHARIA  
E EMPREENDIMENTOS

**L.G. ENGENHARIA LTDA**  
RUA CORONEL JOSÉ INÁCIO, 453 – CENTRO - SOBRAL – CE  
TELEFONE: (88) 9 9649 – 7400  
C.N.P.J: 28.276.039/0001 – 55



## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Sobral - CE, 03 de Março de 2023  
À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23004-SEINFRA**

**NOME: LUIS GONZAGA PRADO NETO**

**NACIONALIDADE: BRASILEIRO**

**ESTADO CIVIL: CASADO**

**PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL**

**RG: 2007031028312**

**CPF: 042.932.913-00**

**DOMICÍLIO: RUA FRANCISCO VITOR CARNEIRO LIBERATO Nº 1203,  
BAIRRO RENATO PARENTE, CEP 62.033-020**

**CIDADE: SOBRAL**

**UF: CEARÁ**

**TELEFONE/E-MAIL: (88) 99649-7400 / CONSTRUIR.LG@GMAIL.COM**



L G ENGENHARIA  
E EMPREENDIMENTOS



**RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ: 28.276.093/0001-55**

**ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIONº453, CENTRO, SOBRAL - CE**

**CEP: 62.010-790**

**REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro,**

**CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE**

**TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com**

### RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.176,00	3,58%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.812,33	5,83%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.282,84	1,96%
4	PISOS	R\$ 52.164,14	44,70%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.157,14	3,56%
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 32.925,99	28,21%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.158,76	0,99%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.059,03	8,03%
9	AJUSTES FINAIS	R\$ 3.658,06	3,13%
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 116.394,29</b>	<b>100,00%</b>

### INDICADORES

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	382,86	382,86
TOTAL (M2)		382,86
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 304,01

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

**Luis Gonzaga Prado Neto**

**Engenheiro Civil**

**CREA-CE 340218**

**RN: 061822129-8**

*Luis Gonzaga Prado Neto*

**LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL**

**CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00**

**L G ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ: 28.276.039/0001-55**

**Rua Cel. José Inácio, Nº 453**

**Sobral - CE**


  
L G ENGENHARIA
   
E EMPREENDIMENTOS


RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		TABELA DE REFERÊNCIA	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)		SEINFRA 27.1 DES	SINAPI SET 2022 DES
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		CONVENÇÃO COLETIVA: CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%
DATA: 03/03/2023			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 4.176,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 32,92	R\$ 41,76	R\$ 4.176,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.812,33
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 5.135,40
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 520,85	R\$ 660,70	R\$ 1.982,10
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,72	R\$ 159,48	R\$ 956,88
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.085,81	R\$ 1.377,35	R\$ 1.377,35
2.1.4	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 645,70	R\$ 819,07	R\$ 819,07
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.676,93
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	382,86	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 107,20
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	382,86	R\$ 3,23	R\$ 4,10	R\$ 1.569,73
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.282,84
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	57,43	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 74,08
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	57,43	R\$ 3,44	R\$ 4,36	R\$ 250,39
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	57,43	R\$ 23,91	R\$ 30,33	R\$ 1.741,85
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	57,43	R\$ 2,97	R\$ 3,77	R\$ 216,51
4		PISOS					R\$ 52.164,14
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	266,52	R\$ 31,52	R\$ 39,98	R\$ 10.655,47
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	266,52	R\$ 8,14	R\$ 10,33	R\$ 2.753,15
4.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	266,52	R\$ 1,00	R\$ 1,11	R\$ 295,84
4.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	35,37	R\$ 42,85	R\$ 54,36	R\$ 1.922,71
4.5	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	61,19	R\$ 109,45	R\$ 138,84	R\$ 8.495,62
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,56	R\$ 7,29	R\$ 9,25	R\$ 893,18
4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,00	R\$ 93,71	R\$ 118,87	R\$ 356,61
4.8	COMP.03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	32,88	R\$ 96,04	R\$ 121,83	R\$ 4.005,77
4.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	19,76	R\$ 307,55	R\$ 390,13	R\$ 7.708,97
4.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	142,80	R\$ 83,23	R\$ 105,58	R\$ 15.076,82
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 4.157,14



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)	SEINFRA 27.1 DES	SINAPI SET 2022 DES
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	CONVENÇÃO COLETIVA: CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%
DATA: 03/03/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	104,70	R\$ 18,49	R\$ 23,45	R\$ 2.455,22
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	40,33	R\$ 33,27	R\$ 42,20	R\$ 1.701,93
6		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 32.925,99</b>
6.1		<b>MOBILIARIO E GRAMADO</b>					<b>R\$ 15.468,43</b>
6.1.1	COMP.07	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	4,00	R\$ 586,89	R\$ 744,47	R\$ 2.977,88
6.1.2	COMP.08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	3,00	R\$ 695,49	R\$ 882,23	R\$ 2.646,69
6.1.3	COMP.09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	13,00	R\$ 512,44	R\$ 650,03	R\$ 8.450,39
6.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	76,48	R\$ 14,36	R\$ 18,22	R\$ 1.393,47
6.2		<b>ACADEMIA</b>					<b>R\$ 17.457,56</b>
6.2.1	COMP.04	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	R\$ 4.263,13	R\$ 4.736,34	R\$ 4.736,34
6.2.2	COMP.05	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.	UN	1,00	R\$ 7.467,76	R\$ 8.296,68	R\$ 8.296,68
6.2.3	COMP.06	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00	R\$ 3.982,48	R\$ 4.424,54	R\$ 4.424,54
7		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 1.158,76</b>
7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	R\$ 16,33	R\$ 20,71	R\$ 414,20
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 165,23	R\$ 209,59	R\$ 419,18

B



**L G ENGENHARIA**  
E ENGENHARIAS

RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

### PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		TABELA DE REFERÊNCIA	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)		SEINFRA 27.1 DES	SINAPI SET 2022 DES
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		CONVENÇÃO COLETIVA: CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,10%
DATA: 03/03/2023			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 134,47	R\$ 170,58	R\$ 122,82
7.4	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 113,44	R\$ 143,90	R\$ 143,90
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 23,12	R\$ 29,33	R\$ 58,66
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 9.059,03</b>
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	22,00	R\$ 12,54	R\$ 15,91	R\$ 350,02
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	22,00	R\$ 7,14	R\$ 9,06	R\$ 199,32
8.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	17,20	R\$ 6,71	R\$ 8,51	R\$ 146,37
8.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 116,64	R\$ 147,96	R\$ 295,92
8.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,32	R\$ 165,08	R\$ 209,40	R\$ 67,01
8.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 85,13	R\$ 107,99	R\$ 215,98
8.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	R\$ 971,29	R\$ 1.232,08	R\$ 2.464,16
8.8	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 125,55	R\$ 159,26	R\$ 955,56
8.9	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 531,68	R\$ 674,44	R\$ 4.046,64
8.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	R\$ 53,89	R\$ 68,36	R\$ 136,72
8.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 72,15	R\$ 91,52	R\$ 91,52
8.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 70,80	R\$ 89,81	R\$ 89,81
9		<b>AJUSTES FINAIS</b>					<b>R\$ 3.658,06</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	382,86	R\$ 0,97	R\$ 1,23	R\$ 470,92
9.2	COMP.10	TOTEM PREFEITURA	UN	1,00	R\$ 2.512,53	R\$ 3.187,14	R\$ 3.187,14
<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>							<b>R\$ 116.394,29</b>

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

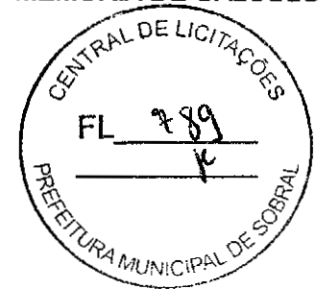
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340218  
RN: 061822129-8

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

**L G ENGENHARIA LTDA.**  
CNPJ: 28.276.039/0001-55  
Rua Cel. José Inácio, Nº 453



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD			SUBTOTAL	100,00
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00			100,00	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD			SUBTOTAL	3,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		3,00			3,00	
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR.	ALT.	SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00	6,00	
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		ENERGIA		1,00			1,00	
2.1.4	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00			1,00	
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	382,86
		LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO COM AUXÍLIO DA TOPOGRAFIA		1,00	382,86		382,86	
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	382,86
		LIMPEZA DO TERRENO		1,00	382,86		382,86	
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD	ÁREA	ALT.	SUBTOTAL	57,43
		ATERRO		1,00	382,86	0,15	57,43	
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD	VOL		SUBTOTAL	57,43
		ATERRO		1,00	57,43		57,43	
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL		SUBTOTAL	57,43
		ATERRO		1,00	57,43		57,43	
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	QTD	VOL		SUBTOTAL	57,43
		ATERRO		1,00	57,43		57,43	
<b>PISOS</b>								
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	266,52
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	35,37		35,37	
		PISO PORCELANATO		1,00	61,19		61,19	
		GRANITO		1,00	19,76		19,76	
		CONCRETO		1,00	142,80		142,80	
		RAMPAS		2,00	3,70		7,40	
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-02	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	266,52
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	35,37		35,37	
		PISO PORCELANATO		1,00	61,19		61,19	
		GRANITO		1,00	19,76		19,76	
		CONCRETO		1,00	142,80		142,80	
		RAMPAS		2,00	3,70		7,40	
4.3	H348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	266,52
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	35,37		35,37	
		PISO PORCELANATO		1,00	61,19		61,19	
		GRANITO		1,00	19,76		19,76	



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		CONCRETO		1,00	142,80			142,80	
		RAMPAS		2,00	3,70			7,40	
4.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	35,37
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	35,37			35,37	
4.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	61,19
		PISO PORCELANATO		1,00	61,19			61,19	
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	96,56
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	35,37			35,37	
		PISO PORCELANATO		1,00	61,19			61,19	
4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	3,00
		PISO PODOTÁTIL		1,00	3,00			3,00	
4.8	COMP.03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	32,88
		ACADEMIA		1,00	32,88			32,88	
4.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	19,76
		GRANITO		1,00	19,76			19,76	
4.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	142,80
		PISO DE CONCRETO		1,00	142,80			142,80	
5		DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	104,70
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		1,00	104,70			104,70	
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	40,33
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	40,33			40,33	
6		URBANIZAÇÃO							
6.1.1	COMP.07	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
		LIXEIRAS		4,00				4,00	
6.1.2	COMP.08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
		MESA DE JOGOS		3,00				3,00	
6.1.3	COMP.09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD				SUBTOTAL	13,00
		BANCOS DE MADEIRA		13,00				13,00	
6.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	76,48
		GRAMADO		1,00	76,48			76,48	
6.2		ACADEMIA							





RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

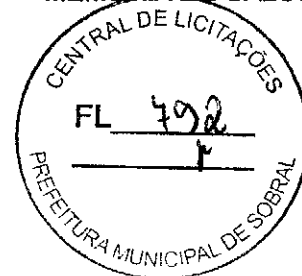
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
6.2.1	COMP.04	SURF- TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		SURF		1,00			1,00	
6.2.2	COMP.05	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		ESQUI SIMPLES		1,00			1,00	
6.2.3	COMP.06	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		ABDOMINAL		1,00			1,00	
<b>7. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD	COMPR.		SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00		20,00	
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
7.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD	COMPR.	LAR.	SUBTOTAL	0,72
				2,00	0,60	0,60	0,72	
7.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD	COMPR.		SUBTOTAL	22,00
				1,00	22,00		22,00	
8.2	C8556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD	COMPR.		SUBTOTAL	22,00
				1,00	22,00		22,00	
8.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	QTD	COMPR.		SUBTOTAL	17,20
				2,00	8,60		17,20	
8.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	





RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACION°453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO N° 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR.	LAR.			
8.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD	COMPR.	LAR.		SUBTOTAL	0,32
				2,00	0,40	0,40		0,32	
8.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
8.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 280KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
8.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD	UND			SUBTOTAL	6,00
				2,00	3,00			6,00	
8.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	QTD	UND			SUBTOTAL	6,00
				2,00	3,00			6,00	
8.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
		RELÉ FOTOELÉTRICO P/ POSTE DE CONCRETO		2,00				2,00	
8.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
<b>AJUSTES FINAIS</b>									
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	382,86
		ÁREA DA PRAÇA		1,00	382,86			382,86	
9.2	COMP.10	TOTEM PREFEITURA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		TOTEM DE INAUGURAÇÃO		1,00				1,00	

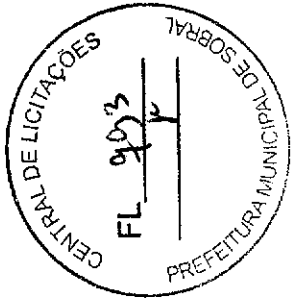
PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

**L G ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 28.276.039/0001-55  
 Rua Cel. José Inácio, N° 453  
 Sobral - CE

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340218  
 RN: 061822129-8



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						%	TOTAL (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	55,17%	R\$ 2.303,90	28,13%	R\$ 1.174,71	16,70%	R\$ 697,39	100,00%	R\$ 4.176,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 6.812,33	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.812,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 2.282,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.282,84
4	PISOS	100,00%	R\$ 52.164,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 52.164,14
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,00%	R\$ 831,43	80,00%	R\$ 3.325,71	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.157,14
6	URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 19.755,59	40,00%	R\$ 13.170,39	100,00%	R\$ 32.925,99
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.158,76	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.158,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 3.623,61	60,00%	R\$ 5.435,42	100,00%	R\$ 9.059,03
9	AJUSTES FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.658,06	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.658,06
		55,17%	R\$ 64.394,64	28,13%	R\$ 32.696,44	16,70%	R\$ 19.303,20	100,00%	R\$ 116.394,29
		55,17%	R\$ 64.394,64	83,30%	R\$ 97.091,08	100,00%	R\$ 116.394,29		

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

**L G ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 28.276.039/0001-55**  
 Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
 Sobral - CE

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

**Luis Gonzaga Prado Net.**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340218  
 RN: 061822129-8



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº 453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF: 042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)**

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
--------------------------------	-------

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

#### 1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%

2 - LUCRO (L)	6,74%
---------------	-------

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,75%
-------------------------------	-------

4 - RISCO (R)	1,00%
---------------	-------

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,17%
-------------------------------	-------

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)))}{(1-I)-1} \times 100$$

**BDI = 26,85%**

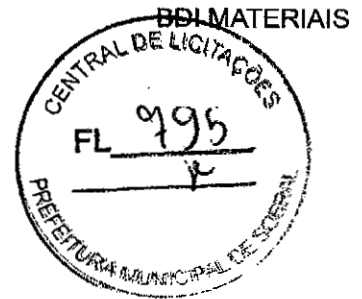
PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340218  
RN: 061822129-8

**L G ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 28.276.039/0001-55  
Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
Sobral - CE

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIONº453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00,

RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,69%

### 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	0,00%	3,65%

2 - LUCRO (L) 3,50%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,30%

4 - RISCO(R) 0,56%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

B D I = 11,10%

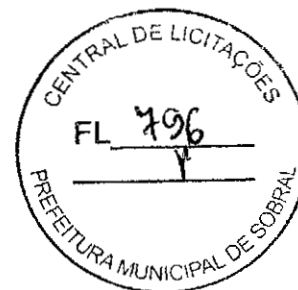
PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Luis Gonzaga Prado Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340218  
RN: 061822129-8

L G ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 28.276.039/0001-55  
Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
Sobral - CE

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00



**RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ: 28.276.039/0001-55**

**ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIONº453, CENTRO, SOBRAL - CE**

**CEP: 62.010-790**

**REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE**

**TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com**

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)**

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	DESONERADA		NÃO DESONERADA	
	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>

PRAZO DA OBRA: **90 (NOVENTA) DIAS.**

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS.**



*Luis Gonzaga Prado Neto*

**LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL**

**CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00**

**L G ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 28.276.039/0001-55**  
**Rua Cel. José Inácio, Nº 453**  
**Sobral - CE**

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 340218**  
**RN: 061822129-8**



RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 28.276.039/0001-55

ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACION°453, CENTRO, SOBRAL - CE

CEP: 62.010-790

REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE)

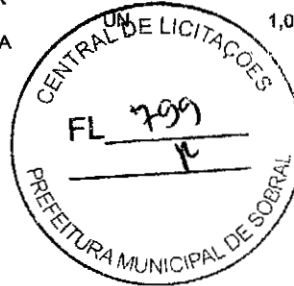
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/03/2023

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1700	12,047,0018	2,047,9900	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,1700	4.871,2036	828,1046	
18617	VIGIA	HxMÊS	0,1700	2.445,8772	415,7991	
				Total	3.291,8900	
				Total simples	32,92	
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>	
				Valor BDI	8,84	
				Valor Geral:	41,76	
COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN		645,69	819,06	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	150,00	4,3046	645,6900	
				Total:	645,6900	
				Total simples	645,69	
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>	
				Valor BDI	173,37	
				Valor Geral:	819,06	
COMP.03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,0000	83,2324	83,2324	
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	10,5161	10,5161	
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,0000	1,1454	2,2908	
				Total:	96,0393	
				Total simples	96,04	
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>	
				Valor BDI	25,79	
				Valor Geral:	121,83	
COMP.04	SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	UN				
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

fy  
|  
|

**COTAÇÃO**  
 SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.



1,0000      4.263,13      4.263,13

Total: 4.263,13  
 Total simples: 4.263,13  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 473,21  
 Valor Geral: 4.736,34

**COMP.05**  
 ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.

UN

EQUIPAMENTOS

Unidade      Coeficiente      Preço      Total

**COTAÇÃO**  
 ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.

UN

1,0000      7.467,76      7.467,76

Total: 7.467,76  
 Total simples: 7.467,76  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 828,92  
 Valor Geral: 8.296,68

**COMP.06**  
 ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.

UN

EQUIPAMENTOS

Unidade      Coeficiente      Preço      Total

**COTAÇÃO**  
 ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.

UN

1,0000      3.982,48      3.982,48

Total: 3.982,48  
 Total simples: 3.982,48  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 442,06  
 Valor Geral: 4.424,54

**COMP.07**      **LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA**

UN

MÃO DE OBRA

Unidade      Coeficiente      Preço      Total

11879      SOLDADOR  
 11858      SERRALHEIRO

H      8,0000      17,7869      142,2952  
 H      8,0000      17,2391      137,9128

Total: 280,2080

MATERIAIS

10824      COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO

KG      50,0000      6,1337      306,685

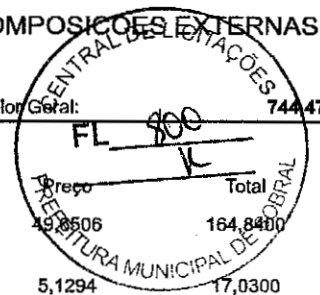
Total: 306,6850

Total simples: 586,89  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 157,58



## COMPOSIÇÕES EXTERNAS

Valor Geral: 744,47



COMP.08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	3,3200	49,8506	164,8400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,3200	5,1294	17,0300
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,3200	34,5031	114,5500
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,3200	12,0184	39,9000
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,64	253,6563	162,3400
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,64	307,5482	196,8300
				Total:	695,4900
				Total simples:	695,49
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>
				Valor BDI	186,74
				Valor Geral:	882,23

COMP.09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	0,666666667	768,6630	512,4420
				Total:	512,44
				Total simples:	512,44
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>
				Valor BDI	137,59
				Valor Geral:	650,03

COMP.08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5000	34,2043	17,1000
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,6400	21,9369	14,0400
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,6400	31,5151	20,1700
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3840	345,8859	132,8200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3840	111,9172	42,9800
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,8000	11,2465	323,9000
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,5400	6,1337	95,3200
I1530	MONTADOR	H	1,8000	17,2391	31,0300
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	13,9191	20,8800
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	3,6000	445,2701	1602,9700
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,0000	61,4947	184,4800
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	6,7064	26,8300
				Total:	2.512,52
				Total simples:	2.512,52
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>
				Valor BDI	674,61
				Valor Geral:	3.187,13

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 340218**  
**RN: 061822129-8**

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
 LUIS GONZAÇA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

**L G ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 28.276.039/0001-55**  
**Rua Cel. José Inácio, N° 453**  
**Sobral - CE**