



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, 09 de Fevereiro de 2023  
À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 169.570,66 (CENTO E SESSENTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E SETENTA REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE)** 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

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
L G ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 28.276.039/0001-55

**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  
REPRESENTANTE LEGAL

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



**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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE**

**LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**DATA: 09/02/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.120,18	3,61%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.794,14	3,42%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.028,96	8,27%
4	PISO	R\$ 33.464,17	19,73%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 7.794,44	4,60%
6	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 12.725,16	7,50%
7	PLAYGROUND	R\$ 26.993,72	15,92%
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 31.146,61	18,37%
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 967,49	0,57%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.966,87	17,67%
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 568,94	0,33%
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 169.570,66</b>	<b>100,00%</b>

**PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) 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**

**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**



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 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE DATA: 09/02/2023	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b> SEINFRA 27.1 DES      SINAPI SET 2022 DES CONVENÇÃO COLETIVA:    BDI SERVIÇOS:    BDI MATERIAL: CE000226/2022      26,85%      11,10%
---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					R\$ 6.120,18
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	100,00	R\$ 48,25	R\$ 61,20	R\$ 6.120,18
2		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 5.794,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 119,51	R\$ 151,60	R\$ 909,59
2.2	C4732	CERCA CO ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA D=10C (DE 7 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50 E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME	M	120,40	R\$ 16,84	R\$ 21,36	R\$ 2.571,51
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 791,27	R\$ 1.003,73	R\$ 1.003,73
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.032,17	R\$ 1.309,31	R\$ 1.309,31
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 14.028,96
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	804,00	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 209,22
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	343,11	R\$ 18,08	R\$ 22,94	R\$ 7.870,74
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,40	R\$ 2,54	R\$ 3,22	R\$ 259,11
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	80,40	R\$ 18,94	R\$ 24,03	R\$ 1.932,04
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	40,20	R\$ 73,69	R\$ 93,48	R\$ 3.757,86
4		<b>PISO</b>					R\$ 33.464,17
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	215,97	R\$ 32,21	R\$ 40,86	R\$ 8.825,52
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	165,24	R\$ 37,04	R\$ 46,99	R\$ 7.764,59
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,63	R\$ 89,08	R\$ 113,00	R\$ 5.494,97
4.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	48,63	R\$ 18,30	R\$ 23,21	R\$ 1.128,68
4.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	111,43	R\$ 37,06	R\$ 47,01	R\$ 5.238,30
4.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	62,80	R\$ 38,63	R\$ 49,00	R\$ 3.077,29
4.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,62	R\$ 70,91	R\$ 89,95	R\$ 685,42
4.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,99	R\$ 83,74	R\$ 106,23	R\$ 742,55
4.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	56,02	R\$ 7,13	R\$ 9,05	R\$ 506,85
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					R\$ 7.794,44
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	230,01	R\$ 17,58	R\$ 22,30	R\$ 5.128,96
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	111,90	R\$ 18,78	R\$ 23,82	R\$ 2.665,47
6		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					R\$ 12.725,16
6.1.01	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	14,00	R\$ 487,13	R\$ 617,92	R\$ 8.650,92
6.1.02	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	194,89	R\$ 13,65	R\$ 17,31	R\$ 3.374,45
6.1.03	COMP.04	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0,60M, H= 0,80M	UN	8,00	R\$ 68,96	R\$ 87,47	R\$ 699,79
7		<b>PLAYGROUND</b>					R\$ 26.993,72



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

<b>SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b>	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b>		
<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE</b>	SEINFRA 27.1 DES	SINAPI SET 2022 DES	
<b>LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE</b>	<b>CONVENÇÃO COLETIVA:</b>	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>BDI MATERIAL:</b>
<b>DATA: 09/02/2023</b>	CE000226/2022	26,85%	11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1	COTAÇÃO 01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,00	R\$ 12.048,98	R\$ 13.386,41	R\$ 13.386,41
7.2	COTAÇÃO 02	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	1,00	R\$ 4.493,51	R\$ 4.992,29	R\$ 4.992,29
7.3	COTAÇÃO 03	BALANCO 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	1,00	R\$ 7.754,29	R\$ 8.615,02	R\$ 8.615,02
8		<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>					<b>R\$ 31.146,61</b>
8.1	COTAÇÃO 04	TRÍCEPS - 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. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00	R\$ 3.056,98	R\$ 3.396,31	R\$ 3.396,31
8.2	COTAÇÃO 05	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\$ 3.305,52	R\$ 3.672,43	R\$ 3.672,43
8.3	COTAÇÃO 06	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 3.636,90	R\$ 4.040,59	R\$ 4.040,59



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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE		SEINFRA 27.1 DES	SINAPI SET 2022 DES	
LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		CONVENÇÃO COLETIVA: CE000226/2022	BDI SERVIÇOS: 26,85%	BDI MATERIAL: 11,10%
DATA: 09/02/2023				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.4	COTAÇÃO 07	PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 5.293,80	R\$ 5.881,41	R\$ 5.881,41
8.5	COTAÇÃO 08	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1380X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 6.370,78	R\$ 7.077,94	R\$ 7.077,94
8.7	COTAÇÃO 10	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 6.370,78	R\$ 7.077,94	R\$ 7.077,94
9		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 967,49</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	R\$ 15,52	R\$ 19,69	R\$ 354,36
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 157,07	R\$ 199,24	R\$ 398,48
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,98	R\$ 127,83	R\$ 162,15	R\$ 158,90
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 21,97	R\$ 27,87	R\$ 55,75
10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 29.966,87</b>
10.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	110,00	R\$ 32,07	R\$ 40,68	R\$ 4.475,29
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,00	R\$ 5,70	R\$ 7,24	R\$ 1.809,03
10.3	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R\$ 110,88	R\$ 140,65	R\$ 843,89
10.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,96	R\$ 156,92	R\$ 199,06	R\$ 191,10
10.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 80,93	R\$ 102,66	R\$ 615,94
10.6	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	R\$ 923,31	R\$ 1.171,22	R\$ 7.027,32



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 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE DATA: 09/02/2023	<b>TABELA DE REFERÊNCIA</b> SEINFRA 27.1 DES      SINAPI SET 2022 DES CONVENÇÃO COLETIVA:    BDI SERVIÇOS:    BDI MATERIAL: CE000226/2022      26,85%      11,10%
---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.7	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	R\$ 505,42	R\$ 641,12	R\$ 11.540,20
10.8	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	18,00	R\$ 119,34	R\$ 151,39	R\$ 2.724,98
10.9	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	6,00	R\$ 51,23	R\$ 64,98	R\$ 389,91
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 68,59	R\$ 87,00	R\$ 87,00
10.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 136,11	R\$ 172,66	R\$ 172,66
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 16,38	R\$ 20,78	R\$ 62,33
10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 21,45	R\$ 27,21	R\$ 27,21
11		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 568,94</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	485,86	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 568,94
							<b>R\$ 169.570,66</b>

PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) 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

**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

*[Handwritten signature]*



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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	QTD.			SUBTOTAL	100,00
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00			100,00	
<b>2 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	C1936	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00	6,00	
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM( DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50CM E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM ( DE 10 ATÉ 15 CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	120,40
		PERIMETRO		1,00	120,40		120,40	
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		ÁGUA		1,00			1,00	
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		ENERGIA		1,00			1,00	
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	804,00
		ÁREA DE INTERVENÇÃO		1,00	804,00		804,00	
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	343,11
		DEMOLIÇÃO DA ÁREA EXISTENTE		1,00	343,11		343,11	
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	QTD.	ÁREA	ALT.	SUBTOTAL	80,40
		RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		1,00	804,00	0,10	80,40	
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	QTD.	VOL		SUBTOTAL	80,40
				1,00	80,40		80,40	
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	QTD.	VOL		SUBTOTAL	40,20
		REGULARIZAÇÃO DA ÁREA		1,00	40,20		40,20	
<b>4 PISO</b>								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	215,97
		PAVIMENTO INTERNO		1,00	215,97		215,97	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	QTD.	VOL. ESC		SUBTOTAL	165,24
		PAVIMENTO INTERNO		1,00	165,24		165,24	
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	QTD.	VOL		SUBTOTAL	48,63
		ACESSIBILIDADE		1,00	48,63		48,63	
4.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	QTD.	VOL. ESC		SUBTOTAL	48,63
		PISO PODOTÁTIL		1,00	48,63		48,63	



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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOL				
4.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M²	QTD.	VOL				
		PISO PODOTÁTIL		1,00	48,63			48,63	
		RAMPAS EXTERNAS		3,00	2,26			6,78	
		ACADEMIA		1,00	56,02			56,02	
4.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M²	QTD.	VOL. ESC				
		RAMPAS EXTERNAS		3,00	2,26			6,78	
		ACADEMIA		1,00	56,02			56,02	
4.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M³	QTD.	ÁREA	ESPESSURA			
		PISO INTERTRAVADO CINZA		1,00	215,97	0,02		4,32	
		PISO INTERTRAVADO COLORIDO		1,00	165,24	0,02		3,30	
4.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	QTD.	ÁREA	ALT.			
		PLAYGROUND		1,00	69,85	0,10		6,99	
4.9	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M²	QTD.	ÁREA				
		ACADEMIA		1,00	56,02			56,02	
5		DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR				
		ÁREA INTERNA		1,00	230,01			230,01	
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR				
		ÁREA EXTERNA		1,00	111,90			111,90	
6		MOBILIÁRIO URBANO							
6.1.1	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QNT.					
		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS - BANCO DE MADEIRA		14,00				14,00	
6.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	QTD.	ÁREA				
		ÁREA VERDE INTERNA		1,00	194,89			194,89	
6.1.3	COMP.04	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	QTD.					
		EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS - LIXEIRA		8,00				8,00	
7		PLAYGROUND							
7.1	COTAÇÃO 01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 6000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	QTD.					
				1,00				1,00	
7.2	COTAÇÃO 02	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	QTD.					
				1,00				1,00	





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) 9649-7480, e-mail: construir.lg@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
7.3	COTAÇÃO 03	BALANCO 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	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.1	COTAÇÃO 04	TRÍCEPS - 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. POLIETILENO TRICOLOR COM 18MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.2	COTAÇÃO 05	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
				1,00				1,00	
8.3	COTAÇÃO 06	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.4	COTAÇÃO 07	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
8.5	COTAÇÃO 08	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A L	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	



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

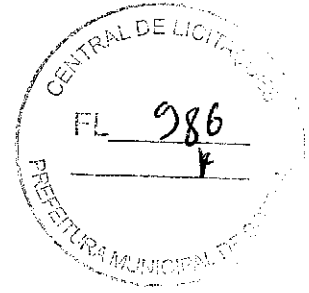
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
8.7	COTAÇÃO 10	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 80 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X549X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00			18,00	
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M²	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,98
				2,00	0,70	0,70		0,98	
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	110,00
				1,00	110,00			110,00	
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	250,00
				1,00	250,00			250,00	
10.3	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
10.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,96
				6,00	0,40	0,40		0,96	
10.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
10.6	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
10.7	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	18,00
				6,00	3,00			18,00	
10.8	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	QTD.				SUBTOTAL	18,00
				6,00	3,00			18,00	



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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
10.9	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	6,00		6,00	6,00
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00		1,00	1,00
10.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00		1,00	1,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00		3,00	3,00
10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00		1,00	1,00
11.1	C3447	LIMPEZA FINAL - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1,00	ÁREA	215,97	485,86
		LIMPEZA FINAL - ÁREA PISO INTERTRAVADO CINZA		1,00		165,24	215,97
		LIMPEZA FINAL - ÁREA PISO INTERTRAVADO COLORIDO		1,00		48,63	165,24
		LIMPEZA FINAL - ÁREA PISO PODOTÁTIL		1,00		56,02	48,63
		LIMPEZA FINAL - ÁREA ACADEMIA		1,00			56,02

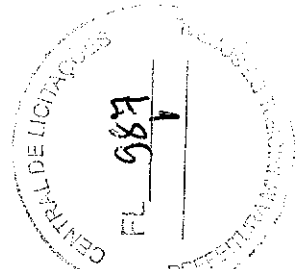
PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) DIAS.

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: LG 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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

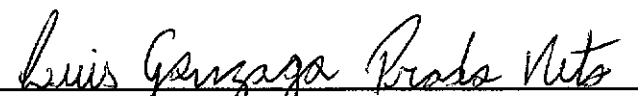
DATA: 09/02/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								%	TOTAL (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,16%	R\$ 621,81	21,80%	R\$ 1.334,20	21,75%	R\$ 1.331,14	46,29%	R\$ 2.833,03	100,00%	R\$ 6.120,18
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 5.794,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.794,14
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 14.028,96	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.028,96
4	PISO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.732,08	50,00%	R\$ 16.732,08	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.464,17
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.794,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.794,44
6	MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.725,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.725,16
7	PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 26.993,72	100,00%	R\$ 26.993,72
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.146,61	100,00%	R\$ 31.146,61
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 967,49	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 967,49
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 17.980,12	40,00%	R\$ 11.986,75	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.966,87
11	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 568,94	100,00%	R\$ 568,94
		10,17%	R\$ 20.444,91	21,81%	R\$ 43.840,84	21,76%	R\$ 43.742,62	46,25%	R\$ 61.542,30	100,00%	R\$ 169.570,66
		10,17%	R\$ 20.444,91	31,98%	R\$ 64.285,74	53,75%	R\$ 108.028,36	100,00%	R\$ 169.570,66		


PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

**LG 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

**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

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

#### 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 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

BDI = 26,85%

PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) 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 I ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

**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**

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

#### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

##### 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.

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

**B D I =**

**11,10%**

**PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) DIAS.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) 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 I ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

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



L G ENGENHARIA  
EMPRESA DE ENGENHARIA



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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

#### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

##### 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
FCTS	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
DÍAS 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

GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
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: **120(CENTO E VINTE) DIAS.**  
 VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS.**



*Luis Gonzaga Prado Neto*  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO I 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

*[Handwritten signature]*



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

### COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO ALEGRE

LOCAL: DISTRITO DE PATRIARCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/02/2023

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3000	11.451,9089	3.435,5700	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,3000	4.630,5779	1.389,1734	
					Total	4.824,7400
					Total por mês	48,25
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>
					Valor BDI	12,95
					Valor Geral:	61,20

COMP.01	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN		487,20	618,01	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0,6667	730,6929	487,2000	
					Total:	487,2000
					Total por mês	487,20
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>
					Valor BDI	130,81
					Valor Geral:	618,01

COMP.04	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H=	UN				
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5000	12,2690	6,1300	
					Total:	6,1300
MATERIAIS						
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	62,8202	62,8200	
					Total:	62,8200
					Total por mês	68,95
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSOS</b>
					Valor BDI	18,51
					Valor Geral:	87,46

PRAZO DA OBRA: 120(CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

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

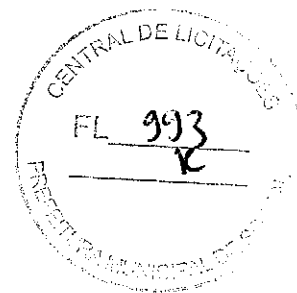
*Luis Gonzaga Prado Neto*  
LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00

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



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, 09 de Fevereiro de 2023  
À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE  
**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-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**

*Luis Gonzaga Prado Neto*