

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P247934/2023	Data Abertura: 04/05/2023 - 08:38
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: L G Engenharia Ltda	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 23008- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	04/05/2023 - 08:38	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA CNPJ: 28.276.039/0001-55
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ 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 INÁCIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral - CE, 04 de Maio de 2023

À

Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008 - SEINFRA

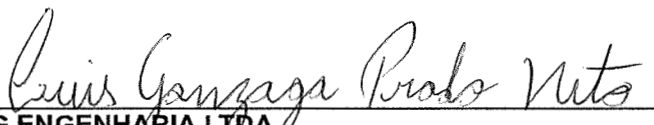
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008 - SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 179.118,75 (CENTO E SETENTA E NOVE MIL E CENTO E DEZOITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias corridos**.

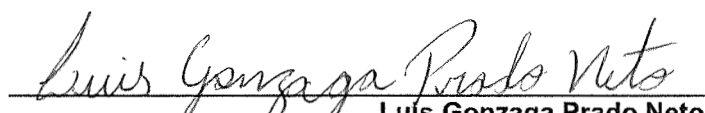
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **LUIS GONZAGA PRADO NETO** Carteira de Identidade nº. **2007031028312** expedida em **17/05/2007**, Órgão Expedidor SSPDS e CPF 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.

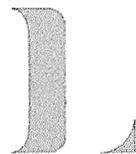
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


L G ENGENHARIA LTDA
28.276.039/0001-55

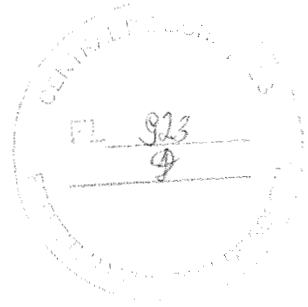
L G ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 28.276.039/0001-55
Rua Cel. José Inácio, Nº 453
Sobral - CE


Luis Gonzaga Prado Neto
CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298
REPRESENTANTE LEGAL

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



LG ENGENHARIA
E EMPREENDIMENTOS



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

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Sobral - CE, 04 de Maio de 2023

À

Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008 - 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**

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 04/05/2023

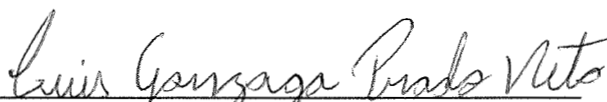
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.076,00	3,39%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.759,68	5,45%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 20.981,35	11,71%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 449,88	0,25%
5	PISOS	R\$ 75.109,78	41,93%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 9.493,48	5,30%
7	PINTURA	R\$ 688,96	0,38%
8	URBANIZAÇÃO	R\$ 33.342,03	18,61%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.587,05	0,89%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.648,94	11,53%
11	AJUSTES FINAIS	R\$ 981,60	0,55%
TOTAL COM BDI		R\$ 179.118,75	100,00%

VALOR TOTAL POR EXTENSO: (CENTO E SETENTA E NOVE MIL E CENTO E DEZOITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	824,87	824,87
TOTAL (M2)		824,87
VALOR DO METRO QUADRADO		R\$ 217,15

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


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 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

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 6.076,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 47,90	R\$ 60,76	R\$ 6.076,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.759,68
	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 505,16	R\$ 640,80	R\$ 1.922,40
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	9,00	R\$ 170,31	R\$ 216,03	R\$ 1.944,27
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	9,00	R\$ 228,19	R\$ 289,45	R\$ 2.605,05
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,93	R\$ 154,67	R\$ 928,02
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,86	R\$ 1.335,86
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 807,32	R\$ 1.024,08	R\$ 1.024,08
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 20.981,35
3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	210,88	R\$ 7,09	R\$ 9,00	R\$ 1.897,92
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	74,31	R\$ 18,45	R\$ 23,40	R\$ 1.738,85
3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	756,50	R\$ 8,14	R\$ 10,32	R\$ 7.807,08
3.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	7,20	R\$ 364,40	R\$ 462,24	R\$ 3.328,13
3.5	C3954	CAPINA MANUAL	M2	786,93	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 487,90
3.6	COMP.02	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	UN	4,00	R\$ 141,16	R\$ 179,07	R\$ 716,28
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,25	R\$ 17,59	R\$ 22,31	R\$ 1.790,38
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	80,25	R\$ 19,33	R\$ 24,52	R\$ 1.967,73
	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	80,25	R\$ 12,25	R\$ 15,54	R\$ 1.247,09
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 449,88
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	32,02	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 40,35
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	32,02	R\$ 3,33	R\$ 4,23	R\$ 135,44
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	32,02	R\$ 3,86	R\$ 4,90	R\$ 156,90
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	32,02	R\$ 2,88	R\$ 3,66	R\$ 117,19
5		PISOS					R\$ 75.109,78
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,43	R\$ 422,08	R\$ 535,41	R\$ 6.119,74
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	228,40	R\$ 7,90	R\$ 10,02	R\$ 2.288,57
5.4	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	228,40	R\$ 0,97	R\$ 1,07	R\$ 244,39
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	67,50	R\$ 41,56	R\$ 52,72	R\$ 3.558,60
5.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	69,50	R\$ 39,41	R\$ 50,00	R\$ 3.475,00
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,50	R\$ 7,07	R\$ 8,97	R\$ 605,48
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41,00	R\$ 90,88	R\$ 115,29	R\$ 4.726,89




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

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	271,00	R\$ 38,53	R\$ 48,87	R\$ 13.243,77
5.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	337,87	R\$ 42,21	R\$ 53,55	R\$ 18.092,94
5.11	COMP.03	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	64,00	R\$ 217,14	R\$ 275,44	R\$ 17.628,16
5.12	COMP.03.1	PISO EM GRANITO FLAMEADO COR VERMELHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	15,00	R\$ 269,41	R\$ 341,75	R\$ 5.126,25
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 9.493,48
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,40	R\$ 17,94	R\$ 22,75	R\$ 577,85
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	193,20	R\$ 32,26	R\$ 40,93	R\$ 7.907,68
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	19,28	R\$ 41,22	R\$ 52,28	R\$ 1.007,96
7		PINTURA					R\$ 688,96
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	12,40	R\$ 18,67	R\$ 23,68	R\$ 293,63
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,63	R\$ 16,73	R\$ 21,22	R\$ 395,33
8		URBANIZAÇÃO					R\$ 33.342,03
8.1	COMP.10	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	11,00	R\$ 569,22	R\$ 722,05	R\$ 7.942,55
8.2	COMP.11	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS	M	45,00	R\$ 196,03	R\$ 248,67	R\$ 11.190,15
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	804,15	R\$ 13,93	R\$ 17,67	R\$ 14.209,33
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 1.587,05
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	50,00	R\$ 15,83	R\$ 20,09	R\$ 1.004,50
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 160,25	R\$ 203,28	R\$ 406,56
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 130,42	R\$ 165,44	R\$ 119,11
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 22,42	R\$ 28,44	R\$ 56,88
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20.648,94
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	57,50	R\$ 12,16	R\$ 15,43	R\$ 887,23
10.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	57,50	R\$ 6,92	R\$ 8,78	R\$ 504,85
10.3	COMP.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	104,70	R\$ 27,24	R\$ 34,56	R\$ 3.618,43
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 113,13	R\$ 143,50	R\$ 574,00
10.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,64	R\$ 160,11	R\$ 203,10	R\$ 129,98
10.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 82,57	R\$ 104,74	R\$ 418,96
10.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	R\$ 942,04	R\$ 1.194,97	R\$ 4.779,88
10.8	01636 SINAP	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	12,00	R\$ 124,71	R\$ 158,20	R\$ 1.898,40
10.9	01657 SINAP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 468,72	R\$ 594,57	R\$ 7.134,84



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

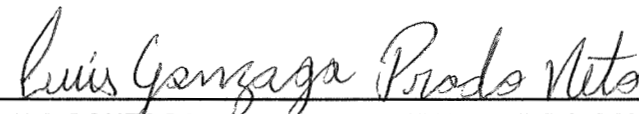
PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	R\$ 52,27	R\$ 66,30	R\$ 265,20
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 69,98	R\$ 88,77	R\$ 88,77
10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 68,67	R\$ 87,10	R\$ 348,40
		AJUSTES FINAIS					R\$ 981,60
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	824,87	R\$ 0,94	R\$ 1,19	R\$ 981,60
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 179.118,75
VALOR TOTAL POR EXTENSO: (CENTO E SETENTA E NOVE MIL E CENTO E DEZOITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)							

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


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

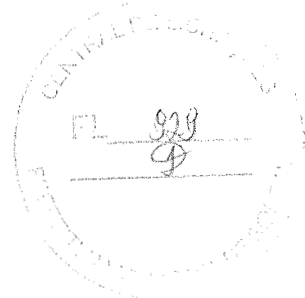
Luis Gonzaga Prado Neto
Engenheiro Civil
CºEA-CE 340218
RN: 061822129-8

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.0 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00	
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00					100,00		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		3,00					3,00		
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR	LARG.			SUBTOTAL	9,00	
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	3,00	3,00			9,00		
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	QTD.	COMPR	LARG.			SUBTOTAL	9,00	
		REFEITÓRIO		1,00	3,00	3,00			9,00		
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR	ALT.			SUBTOTAL	6,00	
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00			6,00		
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
		ENERGIA		1,00					1,00		
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
		ÁGUA		1,00					1,00		
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR				SUBTOTAL	210,88	
		MEIO-FIOS		24,00	6,32				151,68		
		MEIO-FIOS		1,00	5,70				5,70		
		MEIO-FIOS		1,00	5,10				5,10		
		MEIO-FIOS		8,00	5,00				40,00		
		MEIO-FIOS (RAMPAS)		4,00	2,10				8,40		
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	74,31	
		ÁREA QUIOSQUE		1,00	74,31				74,31		
3.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	756,50	
		PRAÇA		1,00	756,50				756,50		
3.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,20	
		BANCOS		24,00	1,50	0,40	0,50		7,20		
3.5	C3954	CAPINA MANUAL	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	786,93	
		CANTEIROS		1,00	786,93				786,93		
3.6	COMP.0 2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00	
		PRAÇA		4,00					4,00		
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	80,40
		ITEM 3.1		1,00	210,88	0,15	0,25			7,91	
		ITEM 3.2		1,00			0,05	74,31		3,72	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	VOL.				
		ITEM 3.3		1,00			0,05	756,50	37,83
		ITEM 3.4		1,00				7,20	7,20
		ITEM 3.5		1,00			0,02	786,93	15,74
		ITEM 3.6		4,00			10,00	0,20	8,00
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL 80,25
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	80,25				80,25
	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL 80,25
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	80,25				80,25
4		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL 32,02
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	16,78	0,30			5,03
		FECHAMENTO CANTEIROS		23,00	4,85	0,20			22,31
		FECHAMENTO CANTEIRO		1,00	23,38	0,20			4,68
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL 32,02
		ATERRO		1,00	32,02				32,02
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL 32,02
		ATERRO		1,00	32,02				32,02
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	QTD.	VOL				SUBTOTAL 32,02
		ATERRO		1,00	32,02				32,02
5		PISOS							
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL 11,43
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50	0,05			3,38
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50	0,05			3,48
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	79,00	0,05			3,95
		RAMPAS		4,00	3,10	0,05			0,62
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL 228,40
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50				67,50
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	79,00				79,00
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50				69,50
		RAMPAS		4,00	3,10				12,40
5.4	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL 228,40
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50				67,50
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	79,00				79,00
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50				69,50
		RAMPAS		4,00	3,10				12,40
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL 67,50
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50				67,50
5.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL 69,50
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50				69,50

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA									
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)									
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE									
DATA: 04/05/2023									

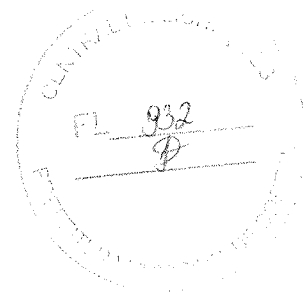
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL		
				QTD.	ÁREA								
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2										
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50						67,50		
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2										
		PISO PODOTÁTIL		1,00	41,00						41,00		
5.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2										
		PRAÇA		1,00	271,00						271,00		
5.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2										
		PRAÇA		1,00	337,87						337,87		
5.11	COMP.03	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2										
		ACADEMIA		1,00	64,00						64,00		
5.12	COMP.03.1	PISO EM GRANITO FLAMEADO COR VERMELHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2										
		PISO DE CONCRETO DORMENTE		1,00	15,00						15,00		
6 DRENAGEM SUPERFICIAL													
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M										
		MEIO FIO INTERNOS (QUIOSQUE)		1,00	12,20						12,20		
		MEIO FIO INTERNOS (ACADEMIA)		1,00	13,20						13,20		
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M										
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		24,00	5,20						124,80		
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		1,00	5,70						5,70		
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		1,00	5,10						5,10		
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		4,00	14,40						57,60		
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M										
		MEIO FIO EXTERNO (RAMPAS)		4,00	4,82						19,28		
7 PINTURA													
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2										
		RAMPAS		4,00	3,10						12,40		
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2										
		QUIOSQUE EXCISTENTE		1,00	8,10	2,30					18,63		
8 URBANIZAÇÃO													
8.1	COMP.10	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN										

RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA CNPJ: 28.276.039/0001-55
 ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ INACIÃO 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: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR	LARG.		
		LIXEIRAS		11,00			11,00	
8.2	COMP.1 1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS	M	QTD.	COMPR		SUBTOTAL	45,00
		BANCOS		18,00	2,50		45,00	
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	804,15
		GRAMADO		1,00	804,15		804,15	
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR		SUBTOTAL	50,00
				1,00	50,00		50,00	
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	0,72
				2,00	0,60	0,60	0,72	
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR		SUBTOTAL	57,50
				1,00	57,50		57,50	
10.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR		SUBTOTAL	57,50
				1,00	57,50		57,50	
10.3	COMP.1 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	QTD.	COMPR		SUBTOTAL	104,70
				1,00	104,70		104,70	
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.			SUBTOTAL	4,00
				4,00			4,00	
10.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR	LARG.	SUBTOTAL	0,64
				4,00	0,40	0,40	0,64	
10.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.			SUBTOTAL	4,00
				4,00			4,00	
10.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	QTD.			SUBTOTAL	4,00
				4,00			4,00	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 04/05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	UND				
10.8	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	12,00
				4,00	3,00			12,00	
10.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD.	UND			SUBTOTAL	12,00
				4,00	3,00			12,00	
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		RELÉ FOTOELÉTRICO P/ POSTE DE CONCRETO		4,00				4,00	
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
11		AJUSTES FINAIS							
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	824,87
		ÁREA PAVIMENTADA DA PRAÇA		1,00	824,87			824,87	

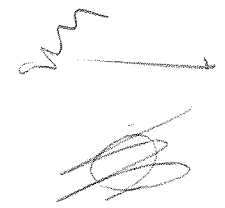
PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

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

[Handwritten signature]



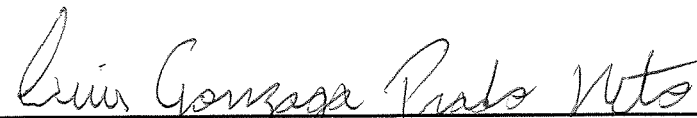
RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA **CNPJ:** 28.276.039/0001-55
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIO Nº453, CENTRO, SOBRAL - CE **CEP:** 62.010-790
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

CRONOGRAMA FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 04/05/2023

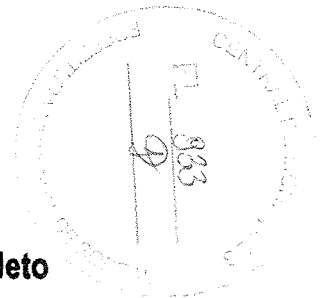
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26,99%	R\$ 1.640,52	41,07%	R\$ 2.495,41	31,93%	R\$ 1.940,07	R\$ 6.076,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 9.759,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.759,68
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 20.981,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 20.981,35
4 MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 449,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 449,88
5 PISOS	20,00%	R\$ 15.021,96	40,00%	R\$ 30.043,91	40,00%	R\$ 30.043,91	R\$ 75.109,78
6 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	0,00	60,00%	R\$ 5.696,09	40,00%	R\$ 3.797,39	R\$ 9.493,48
7 PINTURA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	R\$ 688,96	R\$ 688,96
8 URBANIZAÇÃO	0,00%	0,00	50,00%	R\$ 16.671,02	50,00%	R\$ 16.671,02	R\$ 33.342,03
9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	0,00	100,00%	R\$ 1.587,05	0,00%	0,00	R\$ 1.587,05
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	0,00	100,00%	R\$ 20.648,94	0,00%	0,00	R\$ 20.648,94
11 AJUSTES FINAIS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	R\$ 981,60	R\$ 981,60
	26,72%	R\$ 47.853,39	43,07%	R\$ 77.142,42	30,22%	R\$ 54.122,94	R\$ 179.118,75
	26,72%	R\$ 47.853,39	69,79%	R\$ 124.995,80	100,01%	R\$ 179.118,75	

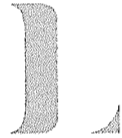
PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


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
061822129-8





L G ENGENHARIA
EMPRESAMENTO



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: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)			
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
DATA: 04/05/2023			
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: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

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

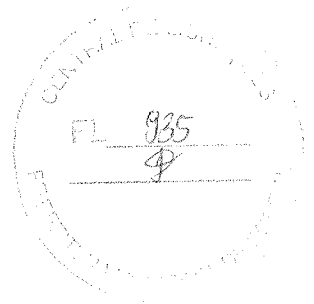
Luis Gonzaga Prado Neto

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

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



L G ENGENHARIA
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA



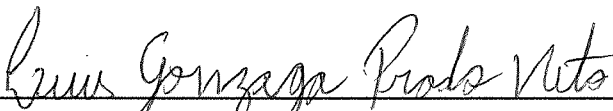
RAZÃO SOCIAL: L G ENGENHARIA LTDA **CNPJ:** 28.276.039/0001-55
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSE INACIONº453, CENTRO, SOBRAL - CE **CEP:** 62.010-790
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GONZAGA PRADO NETO, brasileiro, casado, engenheiro, CPF:042.932.913-00, RUA CORONEL JOSÉ INACIO Nº 453 CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9649-7400, e-mail: construir.lg@gmail.com

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - SERVIÇOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)			
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
DATA: 04/05/2023			
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 D I =		26,85%	

PRAZO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



LUIS GONZAGA PRADO NETO | ENGENHEIRO CIVIL

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

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

CREA Nº: 0618221298 CPF: 042.932.913-00



L G ENGENHARIA
EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA



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: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO(EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 04/05/2023

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
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
SE. AE	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
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
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
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
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
DE. SITO 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
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

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

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

L G ENGENHARIA LTD.
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 04/05/2023

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	505,1617	505,16
				TOTAL	505,16
				Total Simples	505,16
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	135,64
				TOTAL GERAL	640,80

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3675	12,5178	17,12
12391	PEDREIRO	H	0,2735	16,7199	4,57
10498	CARPINTEIRO	H	1,0940	16,7199	18,29
				TOTAL	39,98

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	11,5598	1,93
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	2,4070	0,99
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	4,1458	0,28
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	119,5425	4,09
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,1476	0,65
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,0948	2,39
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	18,5472	0,63
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	15,8102	5,68
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,7030	0,38
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,3873	0,15
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	24,1500	1,65
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	13,4838	0,92
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	11,3505	0,19
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	5,3533	1,10
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,3470	2,59
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	13,2181	0,90
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	13,9507	15,26
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	2,4553	0,17
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	19,1671	30,58
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	28,5775	0,98
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	78,0126	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,0868	0,60
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	23,1196	2,13
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8175	0,29
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	8,7262	1,79
				TOTAL	77,65

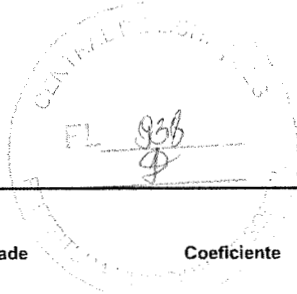
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	34,5746	47,85



C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 0,0148 325,8634 4,82

TOTAL 52,67

Total Simples 170,30
Encargos INCLUSOS
BDI 45,73
TOTAL GERAL 216,03



C2936 - REFEITÓRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,5641	12,5178	32,10	
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	16,7199	8,57	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	16,7199	42,02	
					TOTAL	82,69

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	11,5598	3,16	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0948	3,51	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	15,8102	10,81	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,7030	0,51	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	33,5202	1,15	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	13,4838	1,38	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,1788	0,56	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,3470	4,46	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	13,9507	23,85	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,4553	0,25	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	19,1671	35,71	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	7,6475	0,26	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,0868	0,94	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	23,1196	4,74	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8175	0,29	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	12,1475	1,25	
					TOTAL	92,83

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	34,5746	47,85	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	325,8634	4,82	
					TOTAL	52,67

Total Simples 228,19
Encargos INCLUSOS
BDI 61,27
TOTAL GERAL 289,46

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	12,5178	25,04	
					TOTAL	25,04

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,1511	45,68	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,1170	20,12	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,5097	1,88	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,6500	29,22	
					TOTAL	96,90

Total Simples 121,94
Encargos INCLUSOS
BDI 32,74
TOTAL GERAL 154,68

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	32,6106	32,61
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,4714	4,94
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	4,4275	17,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,5805	274,83
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	219,2820	219,28
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	405,2853	405,29
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,3953	26,37
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	40,0005	40,00
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	0,9821	1,96
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	30,1070	30,11
				TOTAL	1053,10

Total Simples 1053,10
Encargos INCLUSOS
BDI 282,76
TOTAL GERAL 1335,86

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,0000	12,5178	100,14
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	16,7199	133,76
				TOTAL	233,90

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,4016	21,61
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	11,1090	5,55
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	21,5579	215,58
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	63,5950	63,60
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	239,8176	119,91
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	9,5795	47,90
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,4212	12,42
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,6127	46,13
				TOTAL	532,70

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	325,8634	40,73
				TOTAL	40,73

Total Simples 807,33
Encargos INCLUSOS
BDI 216,77
TOTAL GERAL 1024,10

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

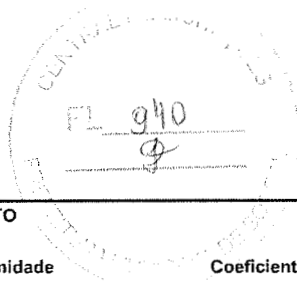
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	12,5178	6,26
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	16,7199	0,84
				TOTAL	7,10

Total Simples 7,10
Encargos INCLUSOS
BDI 1,91
TOTAL GERAL 9,01

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	12,5178	16,27
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	16,7199	2,17
				TOTAL	18,44

Total Simples 18,44
Encargos INCLUSOS



BDI 4,95
TOTAL GERAL 23,39

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6500	12,5178	8,14
				TOTAL	8,14
				Total Simples	8,14
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	2,19
				TOTAL GERAL	10,33

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,5178	18,78
				TOTAL	18,78
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	18,3303	137,48
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	83,2587	208,15
				TOTAL	345,63
				Total Simples	364,41
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	97,84
				TOTAL GERAL	462,25

C3954 - CAPINA MANUAL

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0333	12,5178	0,42
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	22,0087	0,07
				TOTAL	0,49
				Total Simples	0,49
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,13
				TOTAL GERAL	0,62

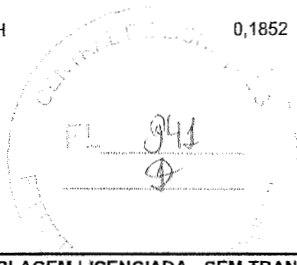
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	12,5178	9,01
				TOTAL	9,01
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	35,7350	8,58
				TOTAL	8,58
				Total Simples	17,59
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	4,72
				TOTAL GERAL	22,31

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------------------------	--	---------	--------------	-------	-------

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	104,3782	19,33
				TOTAL	19,33
				Total Simples	19,33
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	5,19
				TOTAL GERAL	24,52



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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	12,5178	5,01
				TOTAL	5,01
MATERIAIS					
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	7,2450	7,25
				TOTAL	7,25
				Total Simples	12,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	3,29
				TOTAL GERAL	15,55

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

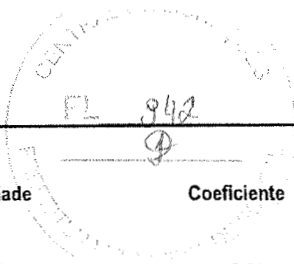
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	0,9902	0,99
				TOTAL	0,99
				Total Simples	0,99
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,27
				TOTAL GERAL	1,26

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	70,0295	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	227,3400	1,68
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	61,0449	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	192,6334	1,44
				TOTAL	3,13
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	12,5178	0,19
				TOTAL	0,19
				Total Simples	3,32
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,89
				TOTAL GERAL	4,21

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0,0370	104,3782	3,86
				TOTAL	3,86
				Total Simples	3,86
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	1,04
				TOTAL GERAL	4,90



C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	39,1896	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	128,3956	1,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,1799	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,2842	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	61,6426	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	175,7730	0,77
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	22,0176	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	78,4386	0,29
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	44,9846	0,12
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	137,6395	0,23
				TOTAL	2,58
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	12,5178	0,28
				TOTAL	0,28
				Total Simples	2,86
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,77
				TOTAL GERAL	3,63

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

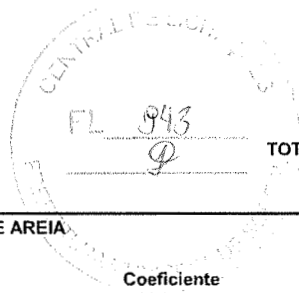
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	12,5178	75,11
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	16,7199	33,44
				TOTAL	108,55
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	313,5350	313,54
				TOTAL	313,54
				Total Simples	422,09
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	113,33
				TOTAL GERAL	535,42

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	6,9874	6,99
				TOTAL	6,99
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	16,7199	0,50
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	13,4999	0,40
				TOTAL	0,90
				Total Simples	7,89
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	2,12
				TOTAL GERAL	10,01

LONA PLASTICA PRETA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	0,9660	1,01
				TOTAL	1,01
				Total Simples	1,01
				Encargos	INCLUSOS



BDI 0,11
TOTAL GERAL 1,12

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	13,4999	3,37
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	16,7199	5,85
				TOTAL	9,22

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	60,1496	1,83
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,8855	4,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,4508	4,12
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	21,3003	22,37
				TOTAL	32,35

Total Simples 41,57
Encargos INCLUSOS
BDI 11,16
TOTAL GERAL 52,73

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	16,7199	18,06
I2543	SERVEnte	H	1,2000	12,5178	15,02
				TOTAL	33,08

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	60,1496	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4508	2,47
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,1109	2,78
				TOTAL	6,33

Total Simples 39,41
Encargos INCLUSOS
BDI 10,58
TOTAL GERAL 49,99

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	16,7199	3,34
I2543	SERVEnte	H	0,2000	12,5178	2,50
				TOTAL	5,84

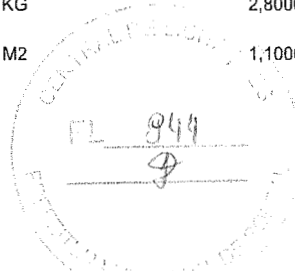
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8900	1,22
				TOTAL	1,22

Total Simples 7,06
Encargos INCLUSOS
BDI 1,90
TOTAL GERAL 8,96

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	16,7199	26,75
I2543	SERVEnte	H	1,2500	12,5178	15,65
				TOTAL	42,40

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	54,3375	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,8855	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4508	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	39,8314	43,81
				TOTAL	48,48
				Total Simples	90,88
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	24,40
				TOTAL GERAL	115,28



C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	16,7199	2,67
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,5178	2,00
				TOTAL	4,67

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	22,1059	1,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	33,9427	0,14
				TOTAL	1,81

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	54,3375	3,09
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	48,6703	0,32
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	28,5614	28,65
				TOTAL	32,06
				Total Simples	38,54
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	10,35
				TOTAL GERAL	48,89

C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	16,7199	2,67
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,5178	2,00
				TOTAL	4,67

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	54,3375	3,09
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	48,6703	0,32
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	32,2403	32,34
				TOTAL	35,75

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	22,1059	1,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	33,9427	0,14
				TOTAL	1,81

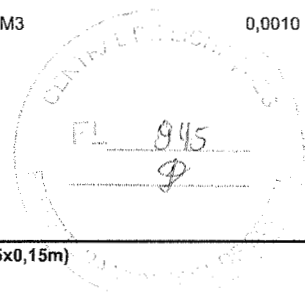
Total Simples	42,23
Encargos	INCLUSOS
BDI	11,34
TOTAL GERAL	53,57

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3600	12,5178	4,51
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	16,7199	3,01
				TOTAL	7,52
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	10,0062	10,01
				TOTAL	10,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	410,3407	0,41
				TOTAL	0,41
				Total Simples	17,94
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	4,82
				TOTAL GERAL	22,76



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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	12,5178	5,01
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	16,7199	5,02
				TOTAL	10,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,3341	0,13
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	58,1944	0,17
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	20,1576	20,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,6217	0,91
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	297,1241	0,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	33,1720	0,66
				TOTAL	22,24
				Total Simples	32,27
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	8,66
				TOTAL GERAL	40,93

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	12,5178	5,01
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	16,7199	5,02
				TOTAL	10,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	29,2430	29,24
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	58,1944	0,17
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,6217	0,91
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	297,1241	0,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	33,1720	0,66
				TOTAL	31,19
				Total Simples	41,22
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	11,07
				TOTAL GERAL	52,29

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	12,5178	5,01
I2395	PINTOR	H	0,5000	16,7199	8,36
				TOTAL	13,37
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	4,3792	0,35
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	19,7950	4,95
				TOTAL	5,30
				Total Simples	18,67
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	5,01
				TOTAL GERAL	23,68

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,4428	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	9,5876	1,15
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	13,8380	0,69
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	19,7950	3,37
				TOTAL	5,32
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	16,7199	6,69
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	13,4999	4,72
				TOTAL	11,41
				Total Simples	16,73
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	4,49
				TOTAL GERAL	21,22

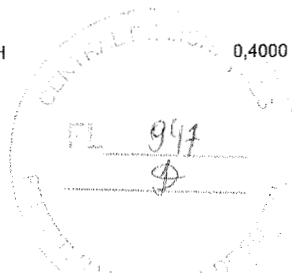
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	5,1681	4,65
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	86,2477	6,47
				TOTAL	11,12
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	13,4999	2,81
				TOTAL	2,81
				Total Simples	13,93
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	3,74
				TOTAL GERAL	17,67

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,4070	3,85
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	36,3538	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	31,5721	0,01
				TOTAL	3,89
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	13,4999	5,40

I2320	ENCANADOR	H	0,4000	16,3576	6,54
				TOTAL	11,94
				Total Simples	15,83
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	4,25
				TOTAL GERAL	20,08



C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	104,8939	4,20
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	48,1529	85,71
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	33,4630	61,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	4,9765	9,11
				TOTAL	160,26
				Total Simples	160,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	43,03
				TOTAL GERAL	203,29

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,5178	18,78
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	16,7199	25,08
				TOTAL	43,86
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	79,3891	83,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4508	1,71
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,8855	0,89
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	60,1496	0,60
				TOTAL	86,56
				Total Simples	130,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	35,02
				TOTAL GERAL	165,44

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	13,4999	6,75
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	16,3576	4,09
				TOTAL	10,84
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2254	0,23
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	11,3505	11,35
				TOTAL	11,58
				Total Simples	22,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	6,02
				TOTAL GERAL	28,44

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	13,4999	4,05

I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	16,7199	5,02
				TOTAL	9,07

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,8175	3,10
				TOTAL	3,10

Total Simples	12,17
Encargos INCLUSOS	
BDI	3,27
TOTAL GERAL	15,44

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	13,4999	1,75
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	16,7199	2,17
				TOTAL	3,92

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	2,9383	3,00
				TOTAL	3,00

Total Simples	6,92
Encargos INCLUSOS	
BDI	1,86
TOTAL GERAL	8,78

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

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	0,0200	104,8939	2,10
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3000	48,1529	62,60
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2600	4,9749	6,27
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,2600	33,4630	42,16
				TOTAL	113,13

Total Simples	113,13
Encargos INCLUSOS	
BDI	30,38
TOTAL GERAL	143,51

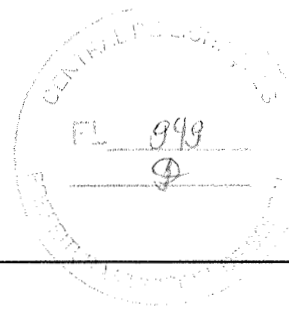
C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	13,4999	6,21
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	13,4999	32,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7199	7,69
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7199	40,46
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	16,7199	5,02
I2543	SERVENTE	H	0,8000	12,5178	10,01
				TOTAL	102,06

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	8,0903	0,73
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	54,3375	1,79
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	6,6654	35,13
I0280	BRITA	M3	0,0400	61,3330	2,45
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	24,4157	9,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,4508	7,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0581	0,97
				TOTAL	58,05



Total Simples 160,11
Encargos INCLUSOS
BDI 42,99
TOTAL GERAL 203,10

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	13,4999	32,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	16,7199	20,06
				TOTAL	52,46
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	30,1070	30,11
				TOTAL	30,11
				Total Simples	82,57
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	22,17
				TOTAL GERAL	104,74

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

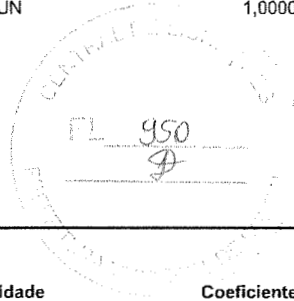
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	12,5178	32,55
				TOTAL	32,55
MATERIAIS					
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	594,6696	594,67
				TOTAL	594,67
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	108,5462	41,25
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	325,8634	123,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	33,1720	17,58
				TOTAL	182,66
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	101,6604	132,16
				TOTAL	132,16
				Total Simples	942,04
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	252,94
				TOTAL GERAL	1194,98

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	13,4999	10,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	16,7199	13,38
				TOTAL	24,18
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,0945	28,09
				TOTAL	28,09
				Total Simples	52,27
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	14,03
				TOTAL GERAL	66,30

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	13,4999	13,50
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	16,7199	16,72
				TOTAL	30,22
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	39,7590	39,76
				TOTAL	39,76
				Total Simples	69,98
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	18,79
				TOTAL GERAL	88,77



C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	41,4656	41,47
				TOTAL	41,47
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	13,4999	12,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	16,7199	15,05
				TOTAL	27,20
				Total Simples	68,67
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	18,44
				TOTAL GERAL	87,11

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	12,5178	0,94
				TOTAL	0,94
				Total Simples	0,94
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,25
				TOTAL GERAL	1,19

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %

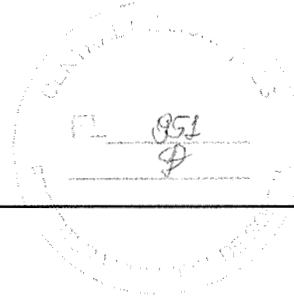
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,2500	11684,1403	2921,04
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,2600	4724,4806	1228,36
I8617	VIGIA	HxMÊS	0,2700	2372,2062	640,50
				TOTAL	4789,90
				Total Simples/100:	47,90
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	12,86
				Valor Geral:	60,76

COMP.02 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,0000	12,5178	50,07
				TOTAL	50,07

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
02456/ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T (M. BENZ - L1620/51 - 143,0 HP)	H	1,0000	91,0938	91,09
				TOTAL	91,09

Total Simples: 141,16
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: 37,90
Valor Geral: 179,06



COMP.03 PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	12,5178	7,51
I2391	PEDREIRO	H	1,0400	16,7199	17,39
				TOTAL	24,90

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3000	2,6404	0,79
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	179,2252	188,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,0000	1,6342	3,27
				TOTAL	192,25

Total Simples: 217,15
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: 58,30
Valor Geral: 275,45

COMP.03.1 PISO EM GRANITO FLAMEADO COR VERMELHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	12,5178	7,51
I2391	PEDREIRO	H	1,0400	16,7199	17,39
				TOTAL	24,90

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,3000	2,6404	0,79
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,0500	229,0064	240,46
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,0000	1,6342	3,27
				TOTAL	244,52

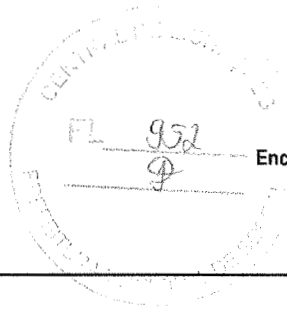
Total Simples: 269,42
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: 72,34
Valor Geral: 341,76

COMP.10 LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	8,0000	17,2512	138,01
I1858	SERRALHEIRO	H	8,0000	16,7199	133,76
				TOTAL	271,77

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	50,0000	5,9490	297,45

(Handwritten signatures and marks)



TOTAL	297,45
Total Simples:	569,22
Encargos Sociais:	INCLUSOS
Valor BDI:	152,84
Valor Geral:	722,06

COMP.11 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,0000	4,9749	9,95
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,9000	16,6957	15,03
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0000	84,3560	84,36
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		3,0000	10,9078	32,72
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	93,6940	37,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	318,4097	12,74
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,0500	75,1870	3,76
				TOTAL	196,04
				Total Simples:	196,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	52,64
				Valor Geral:	248,68

COMP.13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2

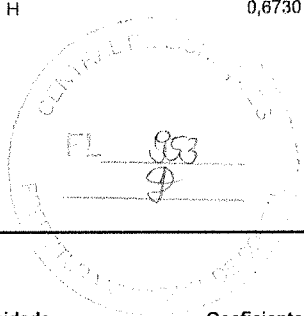
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	16,7199	2,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	13,4999	2,02
				TOTAL	4,53
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000	7,4543	7,45
				TOTAL	7,45
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	101,6635	15,25
				TOTAL	15,25
				Total Simples:	27,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	7,31
				Valor Geral:	34,54

COMPOSIÇÕES SINAPI

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,0608	10,30
2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	39,3565	39,36
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	0,2388	216,3035	51,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	15,6895	10,56

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,6730 19,0946 12,85
 124,72



Total Simples: 124,72
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 33,50
 Valor Geral: 158,22

101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	CHP	0,2388	216,3035	51,65
21127	UN	0,0140	3,0268	0,04
42243	UN	1,0000	408,75485	408,75
88247	H	0,2381	15,68945	3,74
88264	H	0,2381	19,0946	4,55
			TOTAL	468,73

Total Simples: 468,73
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 125,85
 Valor Geral: 594,58

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 Nº: 0618221298
RN: 061822129-8