



G6 PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG PROJETOS LTDA

CNPJ: 02.052.349/0001-00

Insc. Estadual: 240923316 – Insc. Municipal: 00900769203

Avenida Lourival Melo Mota s/n, Campus A.C. Simões, UFAL,

Tabuleiros dos Martins, Maceió/AL, CEP 57072-900.

FONE: 3214-1098 – 8804-0082 – 9119-7422

OBRA: LABORATORIO DE ECOLOGIA DE PLANTAS TROPICAIS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	SERVIÇO	UND	QTD	PÇ UNITARIO	PÇ TOTAL	PÇ ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO					R\$ 3.100.51
1.1	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA	UND	1.00	R\$ 200.81	R\$ 200.81	
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO -CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV	UND	1.00	R\$ 848.64	R\$ 848.64	
1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	123.37	R\$ 1.11	R\$ 136.94	
1.4	PLACA DA OBRA ASSENTADA	M2	2.25	R\$ 140.33	R\$ 315.74	
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA C GABARITO TABUA CONTÍNUA 15 CM E PONTALETE 3X3" A CADA 1,5M	M2	81.27	R\$ 3.35	R\$ 272.25	
1.6	BARRACÃO "ESCritÓRIO E DEPÓSITO" DA OBRA EM MADEIRA, INCL INST HIDROSANITARIA E ELETRICA	M2	12.00	R\$ 110.51	R\$ 1.326.12	
2.0	SERVIÇOS EM TERRA					R\$ 1.589.97
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M	M3	54.99	R\$ 11.76	R\$ 646.68	
2.2	REATERRO APILOADO DE VALAS C MATERIAL OBRA	M3	47.32	R\$ 10.65	R\$ 503.96	
2.3	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACATADO MANUALMENTE	M3	24.38	R\$ 18.02	R\$ 439.33	
3.0	INFRA-ESTRUTURA					R\$ 12.867.04
3.1	VOLUME EM CONCRETO ARMADO VIGAS DE FUNDAÇÃO	M3	2.20	R\$ 942.13	R\$ 2.072.69	
3.2	VOLUME EM CONCRETO ARMADO SAPATAS ISOLADAS	M3	3.33	R\$ 942.13	R\$ 3.137.29	
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS	M3	5.50	R\$ 355.47	R\$ 1.955.09	
3.4	FUNDAÇÃO EM PEDRA RACHÃO ARG 1:10	M3	15.28	R\$ 212.29	R\$ 3.243.79	
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK 10 Mpa	M3	2.14	R\$ 247.10	R\$ 528.79	
3.6	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=8CM	M3	6.50	R\$ 296.83	R\$ 1.929.40	
4.0	SUPER-ESTRUTURA					R\$ 10.218.10
4.1	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA - PILARES	M3	1.58	R\$ 1.310.39	R\$ 2.070.42	
4.2	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA - VIGAS	M3	2.60	R\$ 1.310.39	R\$ 3.407.01	
4.3	LAJE PRE-MOLDADA INCL VIGOTAS, ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM DE CONCRETO 15 Mpa, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MAO DE OBRA. PREDIO PRINCIPAL E ACESSOS.	M2	103.63	R\$ 42.74	R\$ 4.429.15	



G6 PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG PROJETOS LTDA

CNPJ: 02.052.349/0001-00

Insc. Estadual: 240923316 – Insc. Municipal: 00900769203

Avenida Lourival Melo Mota s/n, Campus A.C. Simões, UFAL,

Tabuleiros dos Martins, Maceió/AL, CEP 57072-900.

FONE: 3214-1098 – 8804-0082 – 9119-7422

4.4	VERGAS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO 15 Mpa INC AÇO E FORMAS 10X10 CM	M	33.00	R\$	9.44	R\$	311.52
5.0	PAREDES E PAINÉIS					R\$	3.177.55
5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO ASSENTADO C ARG 1:3:5 ESP=9CM	M2	200.35	R\$	15.86	R\$	3.177.55
6.0	COBERTURA					R\$	5.414.09
6.1	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA UNIVERSAL PREDIO PRINCIPAL	M2	101.32	R\$	44.32	R\$	4.490.50
6.2	RUFO EM CONCRETO ARMADO L=50CM ESP=3CM	M	15.25	R\$	15.76	R\$	240.34
6.3	FORRO DE GESSO COM PLACAS PRE-MOLDADAS, MACHO/FÊMEA, BISOTADO, FIXADO C ARAME GALVANIZADO	M2	57.08	R\$	11.97	R\$	683.25
7.0	REVESTIMENTOS					R\$	6.716.11
7.1	CHAPISCO P PAREDE E TETO ARG 1:3 ESP=0,5CM	M2	510.19	R\$	2.43	R\$	1.239.76
7.2	REBOCO MASSA ÚNICA C ARGAMASSA 1:2:11 ESP=1,0CM	M2	510.19	R\$	9.16	R\$	4.673.34
7.3	AZULEJO BRANCO 10X10 C ARGAMASSA COLANTE (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) INC REJUNTAMENTO	M2	41.65	R\$	19.28	R\$	803.01
8.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$	4.217.81
8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARG 1:3 CIM E AREIA ESP=2,5CM	M2	118.08	R\$	8.96	R\$	1.058.00
8.2	PISO EM GRANILITE MOLDADO "IN LOCO" - PREDIO PRINCIPAL E ACESSOS	M2	75.98	R\$	25.15	R\$	1.910.90
8.3	RODAPÉ DE GRANILITE PRÉ-MOLDADO, 10CM	M	77.54	R\$	7.56	R\$	586.20
8.4	SOLEIRA EM GRANITO ASSENTADA C ARG 1:1:4 15 CM	M	4.80	R\$	28.78	R\$	138.14
8.5	PISO CIMENTADO LISO ESP=1,5CM (CALÇADA DE CONTORNO)	M2	42.10	R\$	12.46	R\$	524.57
9.0	ESQUADRIAS					R\$	4.254.47
9.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA ESP=3,5CM INCLUSIVE ADUELA, ALISAR E PINTURA ESMALTE 02 DEMÃOS COM EMASSAMENTO	UND	6.00	R\$	258.40	R\$	1.550.40
9.2	JANELA EM ALUMINIO COMPLETA C VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10.10	R\$	267.73	R\$	2.704.07
10.0	PINTURA					R\$	4.178.39
10.1	PINTURA LATEX PVA 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA 2 DEMÃOS - INTERNO (TETO E PAREDE)	M2	357.43	R\$	9.34	R\$	3.338.40
10.2	PINTURA COM TEXTURATO ACRÍLICO HIDROREPELENTE - EXTERNO	M2	111.11	R\$	7.56	R\$	839.99
11.0	IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$	3.485.08
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E RUFO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	103.63	R\$	26.65	R\$	2.761.74
11.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA 1:4 CIM E AREIA	M2	103.63	R\$	6.98	R\$	723.34



G6 PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG PROJETOS LTDA

CNPJ: 02.052.349/0001-00

Insc. Estadual: 240923316 – Insc. Municipal: 00900769203

Avenida Lourival Melo Mota s/n, Campus A.C. Simões, UFAL,

Tabuleiros dos Martins, Maceió/AL, CEP 57072-900.

FONE: 3214-1098 – 8804-0082 – 9119-7422

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELFONE E LÓGICA						R\$	4.782.61
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO P 18 DISJUNTORES	UND	1	R\$	132.71	R\$	132.71
12.2	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V	UND	1	R\$	5.16	R\$	5.16
12.3	INTERRUPTOR 03 TECLAS SIMPLES 10A - 250V	UND	2	R\$	14.71	R\$	29.42
12.4	INTERRUPTOR 01 TECLA PARALELO 10A - 250V	UND	2	R\$	24.01	R\$	48.02
12.5	DISJUNTOR MONOFASICO DE 6A	UND	5	R\$	7.24	R\$	36.20
12.6	DISJUNTOR MONOFASICO DE 10A	UND	1	R\$	7.24	R\$	7.24
12.7	DISJUNTOR MONOFASICO DE 15A	UND	2	R\$	7.24	R\$	14.48
12.8	DISJUNTOR MONOFASICO DE 20A	UND	2	R\$	7.24	R\$	14.48
12.9	DISJUNTOR TRIFASICO "NO FUSE" 70A	UND	1	R\$	64.22	R\$	64.22
12.10	PONTO DE LUZ (FIOS, CAIXA E ELETRODUTO)	PT	16	R\$	72.42	R\$	1.158.72
12.11	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL(CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA	PT	21	R\$	70.13	R\$	1.472.73
12.12	PONTO DE TOMADA TRIPOLAR C ATERRAMENTO	PT	3	R\$	118.56	R\$	355.68
12.13	PONTO DE TOMADA PARA AR-CONDICIONADO FIAÇÃO EMBUTIDA, CAIXA ASTOP EM PVC , DISJUNTOR E ATERRAMENTO	PT	4	R\$	144.80	R\$	579.20
12.14	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W	UND	16	R\$	54.02	R\$	864.35
13.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$	2.058.72
13.1.1	PONTO DE ÁGUA INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES D=25MM	PT	7	R\$	48.58	R\$	340.06
13.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 70X70CM C TAMPA	UND	2	R\$	73.17	R\$	146.34
13.1.3	CAIXA SINFONADA 100X150X50MM C GRELHA DE ALUMINIO	UND	3	R\$	20.63	R\$	61.89
13.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO 25MM CROMADO	UND	1	R\$	68.49	R\$	68.49
13.1.5	REGISTRO DE GAVETA 25MM C CANOPLA CROMADA	UND	3	R\$	83.27	R\$	249.81
13.1.6	PONTO DE ESGOTO 40MM	PT	2	R\$	21.34	R\$	42.68
13.1.7	PONTO DE ESGOTO 50MM	PT	3	R\$	32.13	R\$	96.39
13.1.8	PONTO DE ESGOTO 100MM	PT	2	R\$	35.96	R\$	71.92
13.1 METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
13.1.1	LAVATORIO DE LOUÇA COM COLUNA INC ACESSÓRIOS CROMADOS TORNEIRA VALVULA E RABICHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$	184.37	R\$	368.74
13.1.2	PAPELEIRA DE LOUÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$	27.07	R\$	54.14
13.1.3	PORTA PAPEL TOALHA	UND	2	R\$	47.64	R\$	95.28



G6 PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG PROJETOS LTDA

CNPJ: 02.052.349/0001-00

Insc. Estadual: 240923316 – Insc. Municipal: 00900769203

Avenida Lourival Melo Mota s/n, Campus A.C. Simões, UFAL,

Tabuleiros dos Martins, Maceió/AL, CEP 57072-900.

FONE: 3214-1098 – 8804-0082 – 9119-7422

13.1.4	PORTA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$	13.48	R\$	26.96
13.1.5	BACIA SANITARIA C CAIXA ACOPLADA COMPLETA INCLUSIVE ACESSORIOS	UND	2	R\$	169.57	R\$	339.14
13.1.6	CABIDE DE LOUÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$	17.46	R\$	17.46
13.1.7	CHUVEIRO CROMADO TP DUCHA	UND	1	R\$	58.90	R\$	58.90
13.1.8	SABONETEIRA DE LOUÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$	20.52	R\$	20.52
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	2.816.99
14.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO 0,60X0,40 EM BRONZE	UND	1	R\$	340.85	R\$	340.85
14.2	FOSSA SÉPTICA CAP 5.4 M3	UND	1	R\$	1.384.86	R\$	1.384.86
14.3	SUMIDOURO D=1,40M E TAMPA EM CONCRETO	UND	1	R\$	879.81	R\$	879.81
14.4	COMUNICAÇÃO VISUAL - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 12X18CM	UND	6.00	R\$	20.44	R\$	122.64
14.5	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	123.37	R\$	0.72	R\$	88.83
							CUSTO DIRETO R\$ 68.877.43
							PREÇO (BDI=25%) R\$ 86.096.79



G6 PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG PROJETOS LTDA

CNPJ: 02.052.349/0001-00

Insc. Estadual: 240923316 – Insc. Municipal: 00900769203

Avenida Lourival Melo Mota s/n, Campus A.C. Simões, UFAL,

Tabuleiros dos Martins, Maceió/AL, CEP 57072-900.

FONE: 3214-1098 – 8804-0082 – 9119-7422

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	1ª QUINZENA		2ª QUINZENA		3ª QUINZENA		4ª QUINZENA		5ª QUINZENA		6ª QUINZENA	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO	5.79%	R\$ 3.875.63	4.50%	R\$ 3.875.63	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
				100.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	2.97%	R\$ 1.987.46	1.39%	R\$ 1.192.48	0.92%	R\$ 794.98	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
				60.00%		40.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
3.0	INFRA-ESTRUTURA	24.04%	R\$ 16.083.81	9.34%	R\$ 8.041.90	9.34%	R\$ 8.041.90	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
				50.00%		50.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
4.0	SUPER-ESTRUTURA	19.09%	R\$ 12.772.62	0.00%	R\$ -	7.42%	R\$ 6.386.31	7.42%	R\$ 6.386.31	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
				0.00%		50.00%		50.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	5.94%	R\$ 3.971.94	0.00%	R\$ -	1.85%	R\$ 1.588.78	2.77%	R\$ 2.383.16	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
				0.00%		40.00%		60.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
6.0	COBERTURA	10.12%	R\$ 6.767.61	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	3.93%	R\$ 3.383.81	3.93%	R\$ 3.383.81	0.00%	R\$ -
				0.00%		0.00%		0.00%		50.00%		50.00%		0.00%	



G6 PROJETOS DE ENGENHARIA

ENG PROJETOS LTDA

CNPJ: 02.052.349/0001-00

Insc. Estadual: 240923316 – Insc. Municipal: 00900769203

Avenida Lourival Melo Mota s/n, Campus A.C. Simões, UFAL,

Tabuleiros dos Martins, Maceió/AL, CEP 57072-900.

FONE: 3214-1098 – 8804-0082 – 9119-7422

TOTAL SIMPLES	R\$ 86.096.79	15.23%	R\$ 13.110.01	19.53%	R\$ 16.811.97	23.27%	R\$ 20.037.78	19.67%	R\$ 16.937.44	15.18%	R\$ 13.066.85	7.12%	R\$ 6.132.73
TOTAL ACUMULADO	R\$ 86.096.79	15.23%	R\$ 13.110.01	34.75%	R\$ 29.921.99	58.03%	R\$ 49.959.76	77.70%	R\$ 66.897.21	92.88%	R\$ 79.964.06	100.00%	R\$ 86.096.79

Carlos Rubens Souza Barros

Sócio – Gerente

CREA 8647 – D/AL