

LOGOTIPO DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA LICITANTE

OBRA: IA - DRENAGEM SUBTERRÂNEA TEATRO LABORATÓRIO

Local da obra: : Rua Elis Regina, nº50, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data:

Área da obra (m2): 2600

LEIS SOCIAIS(%)
BDI(%)

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
1.1	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24.	MÊS	3,00						
1.2	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.	UN	1,00						
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00						
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE POSTE,MEDIDOR E DISJUNTOR 100 A	UN	1,00						
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	M2	6,00						
	SUBTOTAL								
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES								
2.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	1.048,24						
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4 M	M3	817,63						
2.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA EMPREGANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	817,63						
2.2	RECALQUE								
2.2.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN = 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00						
2.2.2	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA DE 1/2 CV, TSB SÉRIE 005, ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, VAZÃO DE 20 M³/H, ROTOR DE BRONZE 80 X 23	UN	2,00						
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POCO DE VISITA, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 250CM	UN	1,00						
2.3	DRENAGEM								
2.3.1	TUBO DE PVC REFORÇADO PBV Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,00						
2.3.2	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 75 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	558,33						
2.3.3	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	391,91						
2.3.4	MANTA GEOTÊXTIL (BIDIN) USADO COMO FILTRO ENVOLVENDO MATERIAL DRENANTE	M2	1.900,00						
2.3.5	DRENO COM PEDRA BRITADA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO	M3	150,00						
2.3.6	CAMADA DE AREIA MÉDIA EM TORNO DA MANTA BIDIN	M3	95,00						
2.3.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 90 X 90 X 50 CM	UN	1,00						
	SUBTOTAL								
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	INFRA-ESTRUTURA (BAIXA TENSÃO)								
3.1.1	CAIXA PARA MONTAGEM 400X300X200MM	UN	1,00						
3.1.2	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1´	UN	2,00						
3.1.3	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1´	M	1,00						
3.1.4	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	6,00						
3.1.5	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	1,00						
3.1.6	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE 32 A	UN	1,00						
3.1.7	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	4,00						
3.1.8	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	4,00						

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
3.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,72						
3.1.10	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,72						
3.2	QUADRO DE COMANDO								
3.2.1	CAIXA PARA MONTAGEM 600X800X200MM	UN	1,00						
3.2.2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5A	UN	1,00						
3.2.3	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00						
3.2.4	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00						
3.2.5	BASE DIAZED COMPLETA S/FUSÍVEIS DE 10A	UN	6,00						
3.2.6	CONTATOR TRIPOLAR DE 9A	UN	2,00						
3.2.7	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	UN	6,00						
3.2.8	RELE TÉRMICO FAIXA DE AJUSTE DE 2,5 - 4A	UN	2,00						
3.2.9	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	1,00						
3.2.10	RELE DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS COEL 240VCA NI35W	UN	1,00						
3.2.11	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO CÍCLICO REGULÁVEL - 110/127 V - 48/63 HZ	UN	1,00						
3.2.12	RELE DE TEMPO C/RETARDO NA ENERGIZAÇÃO	UN	1,00						
3.2.13	RELE DE TEMPO DE IMPULSO NA ENERGIZAÇÃO	UN	1,00						
3.2.14	CHAVE COMUTADORA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES FIXAS	UN	2,00						
3.2.15	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR A IMPULSÃO NF (LIGA)	UN	1,00						
3.2.16	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR A IMPULSÃO NF (DESLIGA)	UN	1,00						
3.2.17	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DO COMANDO TERMOMAGNÉTICO (10A), BIPOLAR 220/380 V	UN	1,00						
3.2.18	ABRIGO PARA O PAINEL DA BOMBA DE DRENAGEM, 1,40 X 2,90 M, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00						
3.3	INTERLIGAÇÃO POÇO DE DRENAGEM / BOMBAS								
3.3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	4,50						
3.3.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,60						
3.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	6,30						
3.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,68						
3.3.5	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,68						
3.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	32,00						
3.3.7	ELETRODO TIPO PENDULO PARA RELE DE NIVEL	UN	3,00						
	SUBTOTAL								
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00						
	SUBTOTAL								
	TOTAL MATERIAL								
	TOTAL MÃO-DE-OBRA								
	TOTAL DA OBRA								
	SUBTOTAL COM ADM. LOCAL								
	BDI = %								
	PREÇO TOT. FINAL DA OBRA								
	PREÇO/M2								

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit. Mat.	R\$ Unit. MO	R\$ Total Mat.	R\$ Total MO	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
------	------------------------	----	--------	----------------	--------------	-------------------	--------------	-----------------	------------------

LOGOTIPO DA EMPRESA		RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA LICITANTE				
C R O N O G R A M A F I S I C O F I N A N C E I R O						
OBRA: IA - DRENAGEM SUBTERRÂNEA TEATRO LABORATÓRIO						
C R O N O G R A M A F I S I C O F I N A N C E I R O						
		VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					VALOR (R\$)
IMPLANTAÇÃO						
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	TOTAL IMPLANTAÇÃO					

SUB-TOTAL	R\$					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$					
BDI	R\$					
TOTAL	R\$					
