

PROPOSTA DE PREÇOS

A

**FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO – FAPEX,
Comissão de Licitação**

Ref: SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL - FAPEX nº: 0017/2020

A empresa SERTEN ENGENHARIA LTDA, com sede na Rua 120ª QD. F40, LT 08, SETOR SUL, inscrita no MF com CNPJ: 22.381.410/0001-62 vem apresentar proposta de preços para a Reforma de laboratórios no Instituto de Biologia – LABMAR., conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico (Anexo I) e demais Anexos deste Edital.

Segue, em anexo, a(s) planilha(s) com quantitativos e preços parciais e globais, bem como a composição do BDI e o cronograma físico-financeiro, devidamente rubricados pelo responsável legal da empresa.

1-Objeto:

Reforma de laboratórios no Instituto de Biologia – LABMAR. conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico (Anexo I) e demais Anexos deste Edital.

2- Prazo:

O prazo para a execução dos serviços será de 120 (Cento e vinte dias) dias a contar da data de recebimento da ordem de serviços.

3- Validade:

Essa proposta tem validade por 60 (Sessenta) dias.

4- Valor:

O valor para a execução do objeto acima mencionado é de: **R\$ 418.097,70 (Quatrocentos e Dezoito Mil, Noventa e Sete Reais e Setenta Centavos)**, incluso todas as despesas e BDI de 22%.



SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA GO

Serten Engenharia Ltda

Rua 120ª - Quadra F40 - Lote 08 - Setor Sul - CEP: 74.085-460 – Goiânia-Go
Fone: (62) 98153-6873 / 99940-6344

5 – Declaração:

Declara que seguiu todas as especificações técnicas exigidas no projeto básico e nos anexos;

Goiânia, 23 de Fevereiro de 2021



SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

Serten Engenharia Ltda

Rua 120ª- Quadra F40 - Lote 08 - Setor Sul - CEP: 74.085-460 – Goiânia-Go
Fone: (62) 98153-6873 / 99940-6344

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
 COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



Obra: **Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR**

Data: 23/02/2021
 Área (m²): 379,30

Endereço: **Rua Barão de Geremoabo - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.026,40
1.1	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2.50 X 6.50 X 0.50 M - CHP DIURNO.	H	16,00	110,00	1.760,00
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	15,00	480,00
1.3	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,48	180,00	1.346,40
1.4	S09416	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.650,00	1.650,00
1.5	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS	M3	10,00	28,00	280,00
1.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,00	19,00	190,00
1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	200,00	1,60	320,00
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.400,00
2.1	93565	ENGENHEIRO (MEIO-PERÍODO) INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	7.000,00	28.000,00
2.2	93572	ENCARREGADO - INCLUSIVE ENCARGOS	MÊS	4,00	3.500,00	14.000,00
2.3	10775	ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO	MÊS	4,00	600,00	2.400,00
2.4	10777	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/ 4 CHUVEIROS	MÊS	4,00	700,00	2.800,00
2.5	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO	M2/MÊS	80,00	4,00	320,00
2.6	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	M2	80,00	11,00	880,00
3 IBIO - LABORATÓRIO PROFESSOR RODRIGO JOHNSON						R\$ 47.724,58
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	38,52	1,54	59,32
3.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNI	8,00	1,00	8,00
3.3	00035/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINILICOS (PAVIFLEX)	M2	38,52	3,00	115,56
3.4	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	2,72	15,00	40,80
3.5	S00031	DEMOLIÇÃO DE ARMARIOS DE MADEIRA	M2	3,93	11,00	43,23
3.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,89	6,50	12,29
3.7	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	49,36	5,00	246,80
3.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5,24	2,40	12,58
3.9	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	21,41	12,00	256,92
3.10	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	21,41	13,00	278,33
3.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	428,20	1,50	642,30
REVESTIMENTOS						
3.12	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	13,03	1,50	19,55
3.13	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	5,24	3,50	18,34
3.14	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 10MM.	M2	5,24	17,00	89,08
3.15	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M2	33,70	59,00	1.988,30
PAVIMENTAÇÃO						
3.16	S08431	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO - R1	M2	38,52	38,00	1.463,76

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
3.17	507342	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	M2	1,00	15,00	15,00	0,00%
3.18	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,00	71,00	71,00	0,02%
FORROS							
3.18	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	10,67	60,00	640,20	0,15%
3.19	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	27,92	75,00	2.094,00	0,50%
FECHAMENTO							
3.20	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	4,92	50,27	247,33	0,06%
SERRALHARIA E FERRAGENS							
3.21	12415/ORSE	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	11,22	45,82	514,10	0,12%
3.22	02852/ORSE	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA MEZANINOS ATÉ 50M2 (H=3,00M), SOBRECARGA 300 A 500 KG/M2, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO.	KG	465,00	12,00	5.580,00	1,33%
PINTURA							
3.23	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,67	2,50	26,68	0,01%
3.24	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	10,67	16,00	170,72	0,04%
3.25	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	10,67	10,00	106,70	0,03%
3.26	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	48,29	2,00	96,58	0,02%
3.27	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M3	48,29	14,00	676,00	0,16%
3.28	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	68,98	12,00	827,76	0,20%
ESQUADRIAS							
3.29	01841/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	7,00	80,00	560,00	0,13%
3.30	72117	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E=4MM	M2	1,17	190,00	222,30	0,05%
3.31	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	750,00	750,00	0,18%
PEÇAS / METAIS							
3.32	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,19	410,00	2.947,90	0,71%
3.33	COMPOSIÇÃO	TESTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,60	41,00	475,60	0,11%
3.34	COMPOSIÇÃO	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPOANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,17	49,00	743,33	0,18%
3.35	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50X40X40, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.100,00	2.200,00	0,53%
3.36	COMPOSIÇÃO	BASE PARA BANCADA CENTRAL EM GRANITO	UND	1,00	1.250,00	1.250,00	0,30%
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
3.37	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	38,00	684,00	0,16%
3.38	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	140,00	840,00	0,20%
3.39	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	20,00	240,00	0,06%
3.40	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	12,00	264,00	0,06%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
3.41	S09796	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 1 1/4 X 3/16	M	0,60	16,00	9,60	0,00%
3.42	S12376	RETIRADA DE APARELHO TIPO SPLIT	UND	1,00	115,00	115,00	0,03%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.43	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SALA DO PROFESSOR RODRIGO JOHNSON CONFORME PROJETO	UND	1,00	20.000,00	20.000,00	4,78%
SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO							
3.44	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	38,52	1,60	61,63	0,01%
4 IBIO - LABORATÓRIO PROFESSORA ELIZABETH NEVES						R\$ 58.144,08	13,91%
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
4.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	46,73	1,60	74,77	0,02%
4.2	00035/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX)	M2	46,73	3,90	182,25	0,04%
4.3	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	2,01	15,50	31,16	0,01%
4.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2,01	7,40	14,87	0,00%
4.5	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	130,59	5,20	679,07	0,16%
4.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	6,42	2,50	16,05	0,00%
4.7	S00031	DEMOLIÇÃO DE ARMARIOS DE MADEIRA	M2	1,00	11,00	11,00	0,00%
4.8	COMPOSIÇÃO	ABERTURA DE VÃO PARA PORTA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO	UND	1,89	15,00	28,35	0,01%
4.9	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	8,40	13,00	109,20	0,03%
4.10	72885	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,40	14,00	117,60	0,03%
4.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	168,00	1,60	268,80	0,06%
REVESTIMENTOS							
4.12	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	5,10	1,90	9,69	0,00%
4.13	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	5,65	3,50	19,78	0,00%
4.14	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM.	M2	5,65	17,40	98,31	0,02%
4.15	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M2	56,30	61,00	3.434,30	0,82%
PAVIMENTAÇÃO							
4.16	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	46,73	29,00	1.355,17	0,32%
4.17	S08431	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO - R1	M2	46,73	41,00	1.915,93	0,46%
4.18	S07342	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO- R1	M2	46,73	15,00	700,95	0,17%
4.19	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,80	71,00	127,80	0,03%
FORROS							
4.20	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	13,54	61,00	825,94	0,20%
4.21	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	27,22	75,00	2.041,50	0,49%
FECHAMENTO							
4.22	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	4,80	50,00	240,00	0,06%
SERRALHARIA E FERRAGENS							
4.23	12415/ORSE	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	6,47	45,00	291,15	0,07%
4.24	02852/ORSE	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA MEZANINOS ATÉ 50M2 (H=3,00M), SOBRECARGA 300 A 500 KG/M2, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO.	KG	406,74	10,50	4.270,77	1,02%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
		PINTURA					
4.25	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	46,73	2,50	116,83	0,03%
4.26	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	46,73	17,00	794,41	0,19%
4.27	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	46,73	10,00	467,30	0,11%
4.28	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	105,59	2,10	221,74	0,05%
4.29	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M3	52,80	10,00	528,00	0,13%
4.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	105,59	12,00	1.267,08	0,30%
		ESQUADRIAS					
4.31	01841/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	8,72	81,00	706,32	0,17%
4.32	72117	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E=4MM	M2	1,13	190,00	214,70	0,05%
4.33	09715/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL(GESSO ACARTONADO),SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90X210CM	UND	1,00	480,00	480,00	0,11%
4.34	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	730,00	730,00	0,17%
		PEÇAS / METAIS					
4.35	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,27	410,00	1.750,70	0,42%
4.36	COMPOSIÇÃO	TESTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,57	41,00	269,37	0,06%
4.37	COMPOSIÇÃO	RÓDABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPOANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,97	49,00	439,53	0,11%
4.38	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50X40X40, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.100,00	2.200,00	0,53%
		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
4.39	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	58,00	290,00	0,07%
4.40	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	38,00	380,00	0,09%
4.41	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	47,00	752,00	0,18%
4.42	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,00	21,00	651,00	0,16%
4.43	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00	12,00	444,00	0,11%
4.44	S09796	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 1 1/4 X 3/16	M	0,60	16,00	9,60	0,00%
4.45	S08765	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT	UND	1,00	490,00	490,00	0,12%
		INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
4.46	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO DA PROFESSORA ELIZABETH CONFORME PROJETO	UND	1,00	28.000,00	28.000,00	6,70%
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO					
4.47	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	46,73	1,65	77,10	0,02%
5		IBIO - LABORATÓRIO HISTOLOGIA				R\$ 39.067,97	9,34%
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
5.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	24,74	1,60	39,58	0,01%
5.2	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	40,87	5,00	204,35	0,05%
5.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,74	2,00	7,48	0,00%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
5.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	3,00	1,00	3,00	0,00%
5.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,89	7,00	13,23	0,00%
5.6	12376/ORSE	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UND	1,00	13,00	13,00	0,00%
5.7	07224/ORSE	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	1,00	29,00	29,00	0,01%
5.8	00035/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	M2	24,74	3,00	74,22	0,02%
5.9	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	34,79	13,00	452,27	0,11%
5.10	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	34,79	14,00	487,06	0,12%
5.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	695,80	1,60	1.113,28	0,27%
5.12	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE ARQUIVOS DESLIZANTES	M2	2,43	8,00	19,44	0,00%
5.13	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS DESLIZANTES	M2	2,43	95,00	230,85	0,06%
REVESTIMENTOS							
5.14	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	11,40	1,90	21,66	0,01%
5.15	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	3,06	3,60	11,02	0,00%
5.16	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA	M2	3,06	17,00	52,02	0,01%
5.17	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PAVIMENTAÇÃO	M2	28,45	61,00	1.735,45	0,42%
5.18	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	27,32	100,00	2.732,00	0,65%
5.19	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	M2	27,32	28,00	764,96	0,18%
5.20	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. FORROS	M	0,90	71,00	63,90	0,02%
5.21	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE	M2	3,90	61,00	237,90	0,06%
5.22	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, FECHAMENTO	M2	20,24	75,00	1.518,00	0,36%
5.23	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	5,41	49,00	265,19	0,06%
5.24	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. COM VÃOS	M2	8,09	75,00	606,75	0,15%
SERRALHARIA E FERRAGENS							
5.25	12415/ORSE	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	10,17	41,00	416,97	0,10%
PINTURA							
5.26	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	3,90	2,50	9,75	0,00%
5.27	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	15,01	2,00	30,02	0,01%
5.28	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 1 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	51,80	7,50	388,50	0,09%
5.29	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	3,90	9,00	35,10	0,01%
5.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	51,80	10,00	518,00	0,12%
ESQUADRIAS							
5.31	09715/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90X210CM	UND	1,00	490,00	490,00	0,12%
5.32	01841/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	4,93	81,00	399,33	0,10%
5.33	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,37	190,00	260,30	0,06%
5.34	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	750,00	750,00	0,18%
5.35	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,11	180,00	199,80	0,05%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
		PEÇAS / METAIS					
5.36	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,28	441,00	2.769,48	0,66%
5.37	COMPOSIÇÃO	TESTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,24	41,00	419,84	0,10%
5.38	COMPOSIÇÃO	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPOANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,84	50,00	692,00	0,17%
5.39	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50X40X40, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.100,00	2.200,00	0,53%
		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
5.40	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	58,00	928,00	0,22%
5.41	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	21,00	336,00	0,08%
5.42	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	12,00	216,00	0,05%
5.43	509796	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 1 1/4 X 3/16	M	0,60	16,00	9,60	0,00%
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.44	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO DE HISTOLOGIA CONFORME PROJETO	UND	1,00	17.000,00	17.000,00	4,07%
		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
5.45	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	2,00	100,00	200,00	0,05%
5.46	01678/ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø50 MM	UND	1,00	65,00	65,00	0,02%
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO					
5.47	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	23,44	1,65	38,68	0,01%
6		IBIO - LABORATÓRIO DOS AQUÁRIOS				R\$ 37.516,18	8,97%
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
6.1	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	19,07	5,00	95,35	0,02%
6.2	97631	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,86	2,00	7,72	0,00%
6.3	97665	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4,00	1,00	4,00	0,00%
6.4	97661	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	60,00	0,54	32,40	0,01%
6.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNI	3,00	0,54	1,62	0,00%
6.6	12376/ORSE	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	M2	3,78	7,00	26,46	0,01%
6.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	1,00	13,00	13,00	0,00%
6.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	28,26	15,00	423,90	0,10%
6.9	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	5,47	13,02	71,22	0,02%
6.10	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3	5,47	14,00	76,58	0,02%
6.11	97914	AF 01/2018	M3XKM	109,40	1,00	109,40	0,03%
6.12	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE ARQUIVOS DESLIZANTES	M2	6,48	8,00	51,84	0,01%
6.13	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS DESLIZANTES	M2	6,48	95,00	615,60	0,15%
		REVESTIMENTOS					
6.14	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	2,62	1,80	4,72	0,00%
6.15	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	9,63	3,55	34,19	0,01%
6.16	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA	M2	9,63	17,00	163,71	0,04%
6.17	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M2	34,02	61,00	2.075,22	0,50%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
		PAVIMENTAÇÃO					
6.18	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	28,60	80,00	2.288,00	0,55%
6.19	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	M2	28,60	25,00	715,00	0,17%
6.20	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	0,90	65,00	58,50	0,01%
		FORROS					
6.21	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	4,84	60,00	290,40	0,07%
6.22	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	20,22	75,00	1.516,50	0,36%
		FECHAMENTO					
6.23	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	5,90	49,00	289,30	0,07%
6.24	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	8,09	83,00	671,47	0,16%
		SERRALHARIA E FERRAGENS					
6.25	12415/ORSE	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	10,27	41,00	421,07	0,10%
		PINTURA					
6.26	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	4,84	2,50	12,10	0,00%
6.27	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA	M2	36,01	2,00	72,02	0,02%
6.28	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 1 DEMÃO DE	M2	36,01	8,00	288,08	0,07%
6.29	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO,	M2	4,84	9,00	43,56	0,01%
6.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	36,01	10,00	360,10	0,09%
		ESQUADRIAS					
6.31	01841/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	4,98	81,00	403,38	0,10%
6.32	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,31	190,00	248,90	0,06%
6.33	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	755,00	755,00	0,18%
6.34	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,11	180,00	199,80	0,05%
6.35	09715/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90X210CM	UND	1,00	490,00	490,00	0,12%
6.36	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTA DE VIDRO	UND	1,00	220,00	220,00	0,05%
		PEÇAS / METAIS					
6.37	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,25	410,00	2.562,50	0,61%
6.38	COMPOSIÇÃO	TESTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,35	41,00	424,35	0,10%
6.39	COMPOSIÇÃO	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPOANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,56	50,00	578,00	0,14%
6.40	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50X40X40, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.100,00	2.200,00	0,53%
		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
6.41	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	58,00	928,00	0,22%
6.42	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	21,00	336,00	0,08%
6.43	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	12,00	216,00	0,05%
6.44	S09796	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 1 1/4 X 3/16	M	0,60	16,00	9,60	0,00%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.45	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO AQUÁRIO CONFORME PROJETO	UND	1,00	16.800,00	16.800,00
		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
6.46	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	2,00	100,00	200,00
6.47	01678/ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø50 MM	UND	1,00	65,00	65,00
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO				
6.48	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	28,26	1,65	46,63
7		IBIO - LABORATÓRIO MICROSCOPIA				R\$ 37.404,07
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
7.1	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	37,39	5,00	186,95
7.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,86	2,00	7,72
7.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,89	7,00	13,23
7.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	28,94	15,00	434,10
7.5	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	2,38	13,00	30,94
7.6	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	2,38	14,00	33,32
7.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	47,60	1,60	76,16
7.8	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE ARQUIVOS DESLIZANTES	M2	6,48	8,00	51,84
7.9	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS DESLIZANTES	M2	6,48	92,00	596,16
		REVESTIMENTOS				
7.10	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	12,47	1,00	12,47
7.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	7,56	3,00	22,68
7.12	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM.	M2	11,42	16,50	188,43
7.13	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1	M2	37,62	61,00	2.294,82
		PAVIMENTAÇÃO				
7.14	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	28,26	100,00	2.826,00
7.15	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	28,26	26,00	734,76
7.16	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	0,90	71,00	63,90
		FORROS				
7.17	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	4,82	61,00	294,02
7.18	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	20,22	75,00	1.516,50
		FECHAMENTO E ESTRUTURAL				
7.19	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	5,90	49,00	289,30
7.20	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	8,09	75,00	606,75
		SERRALHARIA E FERRAGENS				
7.21	12415/ORSE	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	10,27	41,00	421,07

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
		PINTURA					
7.22	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	4,82	2,50	12,05	0,00%
7.23	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	27,18	2,00	54,36	0,01%
7.24	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 1 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	52,50	8,00	420,00	0,10%
7.25	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	4,82	10,00	48,20	0,01%
7.26	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	52,50	11,00	577,50	0,14%
		ESQUADRIAS					
7.27	09715/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90X210CM	UND	1,00	490,00	490,00	0,12%
7.28	01841/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	4,98	81,00	403,38	0,10%
7.29	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,05	190,00	199,50	0,05%
7.30	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	780,00	780,00	0,19%
7.31	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,11	175,00	194,25	0,05%
		PEÇAS / METAIS					
7.32	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,26	421,00	2.635,46	0,63%
7.33	COMPOSIÇÃO	TESTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,35	41,00	424,35	0,10%
7.34	COMPOSIÇÃO	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPOANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,83	49,00	677,67	0,16%
		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
7.36	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	58,00	928,00	0,22%
7.37	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	21,00	336,00	0,08%
7.38	11412/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	12,00	216,00	0,05%
7.39	S09796	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO 1 1/4 X 3/16	M	0,60	16,00	9,60	0,00%
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.40	COMPOSIÇÃO 7	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA CONFORME PROJETO	UND	1,00	18.250,00	18.250,00	4,37%
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO					
7.41	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	28,26	1,65	46,63	0,01%
8		IBIO - COLEÇÃO DE INVERTEBRADOS (SALA 3)				R\$ 41.990,17	10,04%
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
8.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	56,86	1,60	90,98	0,02%
8.2	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	53,73	5,00	268,65	0,06%
8.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,89	7,00	13,23	0,00%
8.4	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	5,78	13,00	75,14	0,02%
8.5	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CA	M3	5,78	13,00	75,14	0,02%
8.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	115,60	1,65	190,74	0,05%
		REVESTIMENTOS					
8.7	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	48,60	1,50	72,90	0,02%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
8.8	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M2	48,60	61,00	2.964,60	0,71%
		FORROS					
8.9	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	1,14	61,00	69,54	0,02%
8.10	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	53,46	75,00	4.009,50	0,96%
		PINTURA					
8.11	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	1,14	2,50	2,85	0,00%
8.12	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 1 DEMAO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	52,50	8,00	420,00	0,10%
8.13	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1,14	10,00	11,40	0,00%
8.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	52,50	12,00	630,00	0,15%
		ESQUADRIAS					
8.15	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	750,00	750,00	0,18%
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.16	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSARIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS LABORATÓRIOS DE COLEÇÕES CONFORME PROJETO	UND	1,00	32.250,00	32.250,00	7,71%
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO					
8.17	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	57,88	1,65	95,50	0,02%
9		IBIO - COLEÇÃO ÚMIDA (SALA 4)				R\$ 14.004,17	3,35%
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
9.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	115,89	1,60	185,42	0,04%
9.2	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	73,54	5,00	367,70	0,09%
9.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,89	7,00	13,23	0,00%
9.4	07224/ORSE	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	1,00	29,00	29,00	0,01%
9.5	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	8,33	13,00	108,29	0,03%
9.6	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	8,33	14,00	116,62	0,03%
9.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	166,60	1,65	274,89	0,07%
		REVESTIMENTOS					
9.8	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	32,23	1,75	56,40	0,01%
9.9	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M2	32,23	61,00	1.966,03	0,47%
		FORROS					
9.10	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	4,10	61,00	250,10	0,06%
9.11	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	106,92	75,00	8.019,00	1,92%
		PINTURA					
9.12	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	4,10	2,50	10,25	0,00%
9.13	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO 1 DEMAO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	71,44	8,00	571,52	0,14%

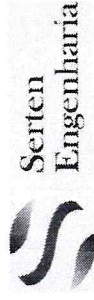
ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
9.14	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	4,10	10,00	41,00	0,01%
9.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	71,44	12,00	857,28	0,21%
		ESQUADRIAS					
9.16	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	755,00	755,00	0,18%
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO				191,22	0,05%
9.17	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	115,89	1,65	191,22	0,05%
10		IBIO - COLEÇÃO DE MAMÍFEROS (SALA 5)				R\$ 9.241,62	2,21%
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
10.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	57,47	1,60	91,95	0,02%
10.2	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCAVAÇÃO)	M2	52,70	5,00	263,50	0,06%
10.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	7,79	2,00	15,58	0,00%
10.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,00	7,00	7,00	0,00%
10.5	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (HORIZONTAL)	M3	5,25	13,00	68,25	0,02%
10.6	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	5,25	14,00	73,50	0,02%
10.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	105,00	1,65	173,25	0,04%
		REVESTIMENTOS					
10.8	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	32,48	1,50	48,72	0,01%
10.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	7,74	3,60	27,86	0,01%
10.10	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM.	M2	7,74	15,00	116,10	0,03%
10.11	09604/ORSE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M2	32,46	61,00	1.980,06	0,47%
		FORROS					
10.12	01954/ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	1,68	61,00	102,48	0,02%
10.13	10652/ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625X625MM EM PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	53,46	75,00	4.009,50	0,96%
		PINTURA					
10.14	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	1,68	2,50	4,20	0,00%
10.15	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO 1 DEMAO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	52,70	7,50	395,25	0,09%
10.16	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1,68	10,00	16,80	0,00%
10.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	52,70	12,00	632,40	0,15%
		ESQUADRIAS					
10.18	01841/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M2	1,00	84,00	84,00	0,02%
10.19	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	190,00	190,00	0,05%
10.20	S09982	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	750,00	750,00	0,18%
		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO					
10.21	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	115,89	1,65	191,22	0,05%

ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
11 SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 3.183,80	
11.1	S00031	REMOÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	7,48	10,00	74,80	0,76%
11.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	14,00	448,00	0,02%
11.3	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	H	16,00	95,00	1.520,00	0,11%
11.4	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS	M3	10,00	27,00	270,00	0,38%
11.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	10,00	18,00	180,00	0,06%
11.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	20,00	1,55	31,00	0,04%
11.7	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	400,00	1,65	660,00	0,01%
SUBTOTAL I: R\$						342.703,03	81,97%
B.D.I.: 22,00%						R\$ 75.394,67	18,03%
TOTAL: R\$						418.097,70	100,00%


SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
 Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
 CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



Obra: Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR
 Endereço: Rua Barão de Geremoabo - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA
 Data: 23/02/2021
 Área (m2): 379,30
 Valor Total (R\$): 418.097,70
 Custo p/m2 (R\$): 1.102,29

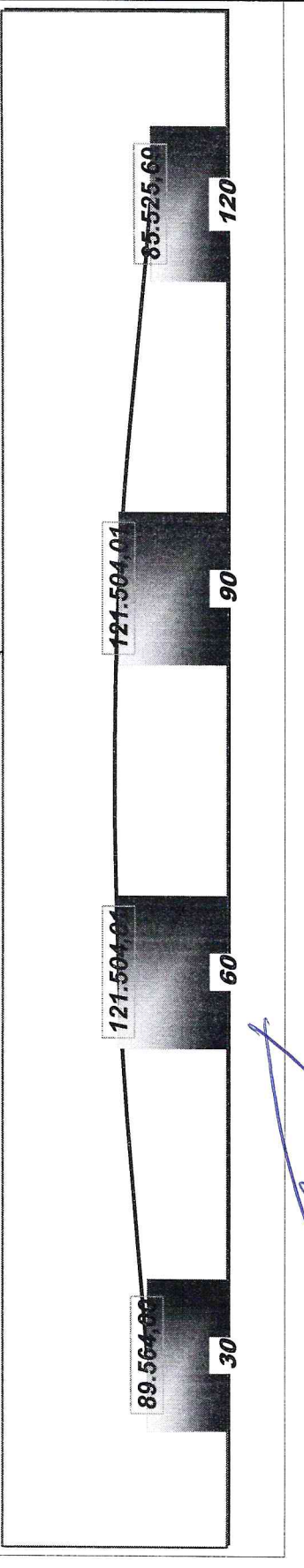
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	P.D.I.	MATERIAL (R\$)	%	V. ITEM (R\$)	%	V. ITEM (R\$)	%	V. ITEM (R\$)	%
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.026,40	1,76%	R\$ 1.325,81	R\$ 7.352,21	100,0%	7.352,21	100,0%	7.352,21	30,00%	17.467,20	20,00%
3	IBIO - LABORATÓRIO PROFESSOR RODRIGO JOHNSON	R\$ 47.724,58	13,93%	R\$ 10.469,41	R\$ 58.223,98	20,00%	11.644,80	30,00%	17.467,20	30,00%	21.280,73	20,00%
4	IBIO - LABORATÓRIO PROFESSORA ELIZABETH NEVES	R\$ 56.144,08	16,97%	R\$ 12.791,70	R\$ 70.935,77	20,00%	14.167,15	30,00%	21.280,73	30,00%	14.298,88	20,00%
5	IBIO - LABORATÓRIO HISTOLOGIA	R\$ 39.067,97	11,40%	R\$ 8.894,95	R\$ 47.962,93	20,00%	9.532,59	30,00%	14.298,88	30,00%	13.790,92	20,00%
6	IBIO - LABORATÓRIO DOS AQUÁRIOS	R\$ 37.516,18	10,95%	R\$ 8.253,56	R\$ 45.769,74	20,00%	9.153,95	30,00%	13.790,92	30,00%	13.669,89	20,00%
7	IBIO - LABORATÓRIO MICROSCOPIA	R\$ 37.404,07	10,91%	R\$ 8.228,89	R\$ 45.632,96	20,00%	9.128,59	30,00%	13.669,89	30,00%	15.368,40	20,00%
8	IBIO - COLEÇÃO DE INVERTERADOS (SALA 3)	R\$ 41.980,17	12,25%	R\$ 9.237,84	R\$ 51.228,00	20,00%	10.245,60	30,00%	15.368,40	30,00%	5.125,53	20,00%
9	IBIO - COLEÇÃO ÚMIDA (SALA 4)	R\$ 14.004,17	4,09%	R\$ 3.080,92	R\$ 17.085,09	20,00%	3.417,02	30,00%	5.125,53	30,00%	3.382,43	20,00%
10	IBIO - COLEÇÃO DE MAMÍFEROS (SALA 5)	R\$ 9.241,62	2,70%	R\$ 2.033,16	R\$ 11.274,78	20,00%	2.254,96	30,00%	3.382,43	30,00%	-	100,00%
11	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.183,80	0,95%	R\$ 700,44	R\$ 3.884,24	20,00%	3.884,24	30,00%	-	100,00%	-	100,00%
	SUBTOTAL I (SERVIÇOS)	R\$ 294.300,00	85,95%	R\$ 64.746,57	R\$ 359.046,57	21,42%	R\$ 76.414,05	23,06%	R\$ 114.443,94	28,05%	R\$ 104.340,94	20,45%

ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	P.D.I.	V. TOTAL (R\$)	%	V. ITEM (R\$)	%	V. ITEM (R\$)	%	V. ITEM (R\$)	%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.400,00	14,12%	R\$ 10.648,00	R\$ 59.048,00	21,42%	12.648,14	29,06%	17.160,03	29,06%	17.160,03	20,46%
	SUBTOTAL II (ADM LOCAL)	R\$ 48.400,00	14,12%	R\$ 10.648,00	R\$ 59.048,00	21,42%	R\$ 12.648,14	23,06%	R\$ 17.160,03	28,05%	R\$ 17.160,03	20,46%

TOTAL GERAL	R\$ 342.700,00	100,00%	R\$ 75.394,57	R\$ 418.097,70	21,72%	R\$ 89.062,19	29,06%	R\$ 121.604,07	29,06%	R\$ 121.604,07	20,46%
TOTAL ACUMULADO	R\$ 342.700,00	100,00%	R\$ 75.394,57	R\$ 418.097,70	21,72%	R\$ 89.062,19	29,06%	R\$ 121.604,07	29,06%	R\$ 121.604,07	20,46%

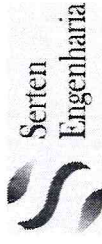
HISTOGRAMA DA DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS



SERTEN ENGENHARIA LTDA
 Thiago Monteiro de Lima
 Eng. Civil - CREA: 1014807238/D-GO

SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua 120A, Nº 90, Qd. F49 St. Sul
 CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:

Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR

Endereço:

Rua Barão de Geremoabo - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA

Data:

23/02/2021

Área (m²):

379,30

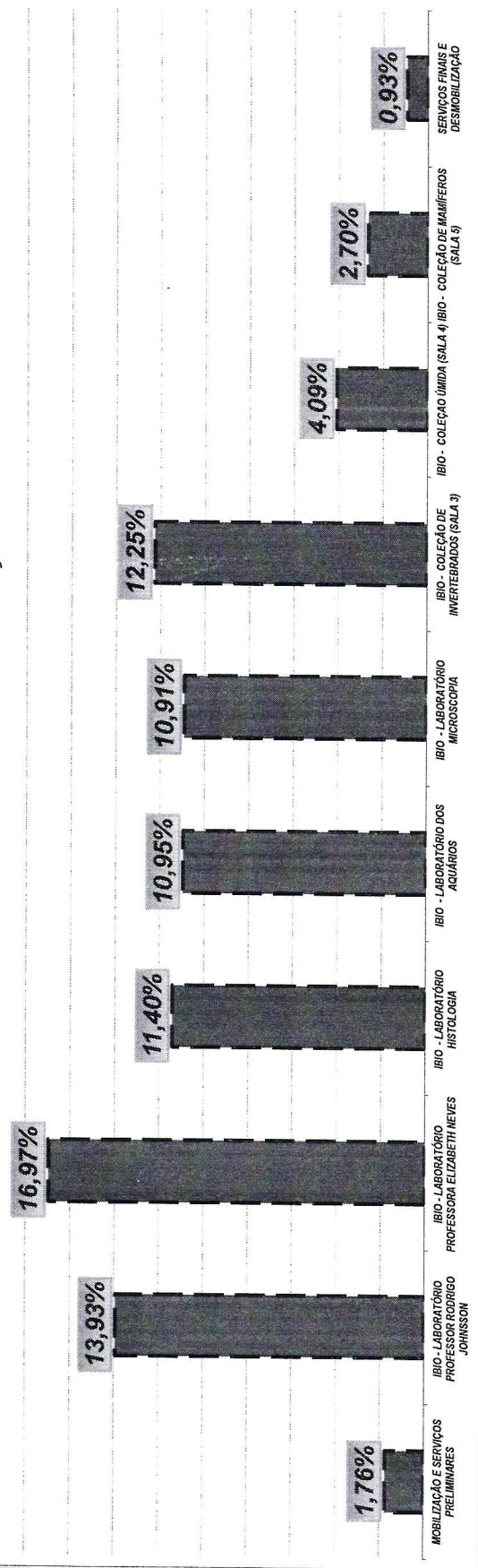
Valor Total (R\$):

418.097,70

Custo p/m² (R\$):

1.102,29

PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS



Thiago Monteiro de Lima
SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
 Eng. Civil - CREA: 1014807239D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
 CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**



Obra:

Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR

Endereço:

Rua Barão de Cerenecho - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA

Data:

23/02/2021

Área (m²):

379,30

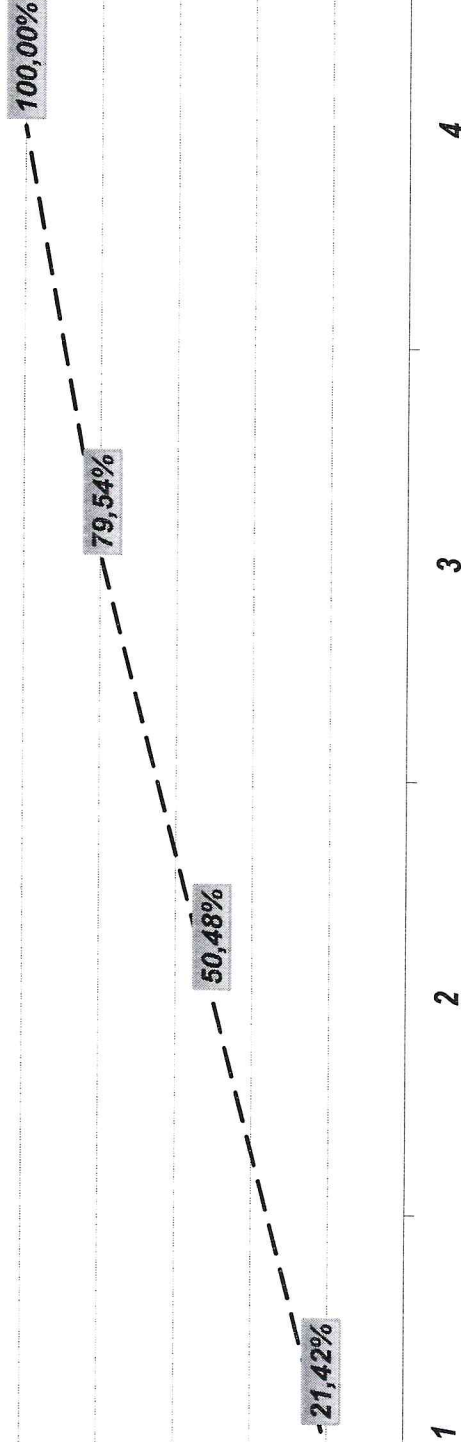
Valor Total (R\$):

418.097,70

Custo p/m² (R\$):

1.102,29

CURVA S



1

2

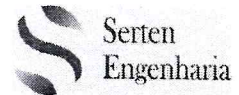
3

4

SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
CEP: 74.095.460 - Goiânia GO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
 COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



Obra:

Data:

Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR

23/02/2021

Endereço:

Área (m²):

Rua Barão de Geremoabo - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA

379,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI

Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR	REVISÃO:	04
CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	DATA:	23/02/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DOS SERVIÇOS

BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	1,00%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	1,23%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	1,30%	0,59%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	5,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Total do Grupo A =		8,53%			
2.00	Benefício				
B-1	LUCRO	5,41%	6,16%	7,40%	8,96%
Total do Grupo B =		5,41%			
3.00	Impostos				
C-1	PIS / PASEP	0,65%			
C-2	COFINS	3,00%			
C-3	ISS	2,50%			
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%			
Total do Grupo C =		6,15%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I					
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$					
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		22,00%			

CÁLCULO DO ISS		
ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
5,00%	50,00%	2,50%

VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
20,34%	22,12%	25,00%

Planilha Protegida exceto os itens em azul

SERTEN ENGENHARIA LTDA
 Thiago Monteiro de Lima
 Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
 CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
 COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



Obra:
Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR
 Endereço:
 Rua Barão de Geremoabo - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA

Data:
 23/02/2021
 Área (m²):
 379,30

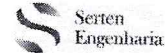
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

BAHIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97	0,00	17,97	0,00
B2	FERIADOS	3,97	0,00	3,97	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,84	8,33	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,01	0,00	2,01	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,26	6,35	8,26	6,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL	44,88	16,11	44,88	16,11
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,00	3,84	5,00	3,84
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,05	3,88	5,05	3,88
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,77	3,67	4,77	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42	0,32	0,42	0,32
C	TOTAL	15,36	11,80	15,36	11,80
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,71	16,52	5,93
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,32	0,44	0,34
D	TOTAL	7,96	3,03	16,96	6,27
TOTAL (A+B+C+D)		85,00	47,74	114,00	70,98


SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
 Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
 CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
 COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



Obra:
Reforma dos Laboratórios no Instituto de Biologia - LABIMAR
 Endereço:
Rua Barão de Geremoabo - Instituto de Biologia - Campus de Ondina - UFBA

Data:
23/02/2021
 Área (m²):
379,30

IBIO - COLEÇÃO DE INVERTEBRADOS (SALA 3)

1.5	COMPOSIÇÃO	99316	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS	ME		UNID	QTD	VALOR	S.TOTAL
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,7347	15,00	26,026
								TOTAL:	26,02

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.16	COMPOSIÇÃO	92764	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS LABORATÓRIOS DE COLEÇÕES CONFORME PROJETO	UND		UNID	QTD	VALOR	S.TOTAL
	COMPOSIÇÃO	92247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			160,00	24,25	3880,00
				H			200,00	18,89	6044,80
	INSUMO	39202	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ABERTAS	M			135,00	7,61	1027,35
	INSUMO	LOJAELETRICA	ABRACADEIRA CONDULETE TOP 3/4"	UND			135,00	3,73	503,55
	INSUMO	7568	BUNDA DE NYLON COM PARAFUSO	UND			270,00	0,49	132,30
	INSUMO	LOJAELETRICA	CURVA DE 90° DE PVC DE 3/4" CONDULETE TOP OU SIMILAR	UND			14,00	7,39	103,46
	INSUMO	LOJAELETRICA	LINHA DE PVC DE 3/4" CONDULETE TOP OU SIMILAR	UND			28,00	3,80	106,40
	INSUMO	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND			45,00	1,20	54,00
			ELETROCALHAS						
	INSUMO	S00860	ELETROCALHA METÁLICA FERROADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOFA OU SIMILAR)	M			60,00	14,12	847,20
	INSUMO	S09668	SUORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOFA OU SIMILAR)	UND			60,00	2,59	155,40
	INSUMO	S04032	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA FERROADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UND			20,00	2,40	48,00
	INSUMO	S04011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOFA OU SIMILAR)	UND			2,00	43,40	86,80
	INSUMO	S04095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UND			4,00	21,60	86,40
	INSUMO	S02234	VERGALHO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 2 1/4X1000MM (MANVITEC REF. 1421 OU SIMILAR)	UND			20,00	12,00	240,00
	INSUMO	S00603	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8 X 30, EXTERNO 3/8 X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UND			60,00	2,40	144,00
	INSUMO	S04694	BORCA SEXTAVADA	UND			120,00	0,15	18,00
	INSUMO	S11072	ARRUELA LISA	UND			120,00	0,10	12,00
	INSUMO	S09879	BORCA SEXTAVADA COM BORSA 1/4	UND			120,00	0,21	25,20
	INSUMO	S04005	ARRUELA LISA 1/4	UND			120,00	0,05	6,00
	INSUMO	S04005	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM FENDA 1/4X3/8	UND			1.000,00	0,41	410,00
	INSUMO	S03012	BUNDA PARA ELETRODUTO 3/4 (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND			30,00	1,90	57,00
	INSUMO	S00207	ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4	UND			30,00	0,55	16,50
			FIOS E CABOS						
	INSUMO	1014	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE 2,50M², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. PRESMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M			300,00	1,47	441,00
	INSUMO	1014	IDEM DE COR VERMELHA	M			300,00	1,47	441,00
	INSUMO	1014	IDEM DE COR AZUL CLARO	M			300,00	1,47	441,00
	INSUMO	1014	IDEM DE COR BRANCA	M			300,00	1,47	441,00
	INSUMO	1014	IDEM AMARELO	M			300,00	1,47	441,00
	INSUMO	981	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE 4MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. PRESMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M			200,00	2,63	526,00
	INSUMO	981	IDEM DE COR VERMELHO	M			200,00	2,63	526,00
	INSUMO	981	IDEM DE COR BRANCA	M			200,00	2,63	526,00
	INSUMO	981	IDEM DE COR AZUL	M			200,00	2,63	526,00
			TOMADAS E INTERRUPTORES						
	INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND			18,00	8,05	144,90
	INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND			16,00	2,08	33,28
	INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA INTERRUPTOR	UND			2,00	2,28	4,56
	INSUMO	39102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND			32,00	7,67	245,44
	INSUMO	39114	INTERRUPTOR 2 TECLAS	UND			2,00	13,66	27,32
	INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR 3/4"	UND			180,00	0,76	136,80
			QUADROS						
	INSUMO	S09060	QS LAB COLEÇÕES IP 54 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE CARGA	UND			1,00	2269,49	2269,49
			LUMINÁRIAS						
	INSUMO	S01368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR COM ALETAS 4 X 32 W (TECNOLUX - REF.FLE 917/432 OU SIMILAR)	UND			24,00	462,88	11109,12
	INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 5/10 W, BASE G13	UND			96,00	11,29	1083,84
	INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND			24,00	8,05	193,20
	INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND			24,00	2,08	49,92
	INSUMO	39101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND			24,00	6,00	144,00
	INSUMO	S04887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND			24,00	2,50	60,00
			DESMONTAGEM DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE (QUADROS, LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS) E TROCA DE LUMINÁRIAS						
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			24,00	24,25	582,00
	COMPOSIÇÃO	99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			48,00	16,89	806,72
								TOTAL:	35.370,95

7.40		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA CONFORME PROJETO	UND		P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	24,25	1940,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	16,89	2702,40
ELETRODUTOS						
INSUMO	38253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ABERTAS	M	60,00	7,61	456,60
INSUMO	LOJAELETRICA	ABRACADEIRA CONDULETE TGF 3/4"	UND	60,00	3,73	223,80
INSUMO	7569	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UND	120,00	0,49	58,80
INSUMO	LOJAELETRICA	CURVA DE 90° DE PVC DE 3/4" CONDULETE TGF OU SIMILAR	UND	15,00	7,39	110,85
INSUMO	LOJAELETRICA	UNÃO DE PVC DE 3/4" CONDULETE TGF OU SIMILAR	UND	20,00	3,80	76,00
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	10,00	12,00	120,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOR	UND	30,00	2,40	72,00
INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ADA 26, COM PARAFUSO	UND	100,00	0,33	33,00
ELETROCALHAS						
INSUMO	S00860	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOEA OU SIMILAR)	M	24,00	14,12	338,88
INSUMO	S09668	SUORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOEA OU SIMILAR)	UND	24,00	2,59	62,16
INSUMO	S04032	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOEA OU SIMILAR)	UND	10,00	2,40	24,00
INSUMO	S04011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOEA OU SIMILAR)	UND	1,00	43,40	43,40
INSUMO	S042217	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND	1,00	16,93	16,93
INSUMO	S04095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOEA OU SIMILAR)	UND	1,00	21,60	21,60
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	8,00	12,00	96,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8 X 30, EXTERNO 3/8 X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAN OU SIMILAR)	UND	24,00	2,40	57,60
INSUMO	S04884	FORÇA SEXTAVADA	UND	60,00	0,15	9,00
INSUMO	S11072	ARRUELA LISA	UND	60,00	0,10	6,00
INSUMO	S09879	FORÇA SEXTAVADA COM ROSCA 1/4	UND	120,00	0,21	25,20
INSUMO	S05005	ARRUELA LISA 1/4	UND	120,00	0,05	6,00
INSUMO	S06905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM FENDA 1/4X5/8	UND	120,00	0,41	49,20
INSUMO	S0003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	UND	15,00	1,90	28,50
INSUMO	S00312	BUCHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND	15,00	0,55	8,25
INSUMO	S00297	ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4	UND	15,00	0,48	7,20
FIOS E CABOS						
INSUMO	1014	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COPRE 2,5MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, PBR.	M	400,00	1,47	588,00
INSUMO	1014	ITEM DE COR VERMELHA	M	400,00	1,47	588,00
INSUMO	1014	ITEM DE COR AZUL CLARO	M	400,00	1,47	588,00
INSUMO	1014	ITEM DE COR BRANCA	M	400,00	1,47	588,00
INSUMO	1014	ITEM AMARELO	M	200,00	1,47	294,00
INSUMO	1014	ITEM DE COR VERDE	M	400,00	1,47	588,00
TOMADAS E INTERRUPTORES						
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND	62,00	8,05	499,10
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND	40,00	2,08	83,20
INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA INTERRUPTOR	UND	12,00	2,08	24,96
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	80,00	7,67	613,60
INSUMO	38114	INTERRUPTOR 2 TECLAS	UND	12,00	13,66	163,92
INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR 3/4"	UND	150,00	0,76	114,00
QUADROS						
INSUMO	S08936	QD-LAE MICROSCOPIA IP 54 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE CARGA	UND	1,00	2122,41	2122,41
LUMINARIAS						
INSUMO	S01368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIDA COM ALLETAS 4 X 32 W (TECNOLUX - REF. FLD 917/432 OU SIMILAR)	UND	8,00	462,88	3703,04
INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR DIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	32,00	11,29	361,28
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND	8,00	8,05	64,40
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND	8,00	2,08	16,64
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	8,00	6,00	48,00
INSUMO	S04887	PLAQUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND	8,00	2,50	20,00
DESMONTAGEM DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE (QUADROS, LUMINARIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS) E TROCA DE LUMINÁRIAS						
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,25	582,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	16,89	806,72
					TOTAL:	19.391,64

S.44		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO DE HISTOLOGIA CONFORME PROJETO	UND		P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,25	1940,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		15,89	3027,40
		ELETRÓDOTOS				
INSUMO	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES AEREADE	M		45,00	7,61
INSUMO	LOJAELETRICA	ABRACQUEIRA CONDULETE TOP 3/4"	UND		45,00	3,73
INSUMO	7588	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UND		30,00	0,19
INSUMO	LOJAELETRICA	CURVA DE 90° DE PVC DE Ø3/4" CONDULETE TOP OU SIMILAR	UND		15,00	7,39
INSUMO	LOJAELETRICA	LINHA DE PVC DE Ø 3/4" CONDULETE TOP OU SIMILAR	UND		12,00	3,90
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND		7,00	12,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOS	UND		34,00	2,40
INSUMO	7588	BUCHA DE NYLON SEM ARA 32, COM PARAFUSO	UND		100,00	0,33
		ELETROCALHAS				
INSUMO	S00960	ELETROCALHA METÁLICA FERVIDADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOBA OU SIMILAR)	M		24,00	14,12
INSUMO	S09968	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOBA OU SIMILAR)	UND		24,00	2,59
INSUMO	S04030	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA FERVIDADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOBA OU SIMILAR)	UND		10,00	2,40
INSUMO	S04011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOBA OU SIMILAR)	UND		1,00	43,40
INSUMO	S042217	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND		1,00	16,93
INSUMO	S04095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOBA OU SIMILAR)	UND		1,00	21,60
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND		8,00	12,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOS COM ROSCA EXTERNA 3/8 X 30, EXTERNO 3/8 X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAN OU SIMILAR)	UND		24,00	2,40
INSUMO	S04684	FORÇA SEXTAVADA	UND		60,00	0,15
INSUMO	S11072	ARRUELA LISA	UND		60,00	0,10
INSUMO	S09879	FORÇA SEXTAVADA COM ROSCA 1/4	UND		120,00	0,21
INSUMO	S05005	ARRUELA LISA 1/4	UND		120,00	0,05
INSUMO	S06905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM FENDA 1/4X5/8	UND		120,00	0,41
INSUMO	S2003	CAIXA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	UND		15,00	1,80
INSUMO	S00312	BUCHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND		15,00	0,65
INSUMO	S00297	ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4	UND		15,00	0,18
		FIOS E CABOS				
INSUMO	1014	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE 2,50MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. FRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		400,00	1,47
INSUMO	1014	ÍDEM DE COR VERMELHA	M		400,00	1,47
INSUMO	1014	ÍDEM DE COR AZUL CLARO	M		400,00	1,47
INSUMO	1014	ÍDEM DE COR BRANCA	M		400,00	1,47
INSUMO	1014	ÍDEM AMARELO	M		200,00	1,47
INSUMO	1014	ÍDEM DE COR VERDE	M		200,00	1,47
		TOMADAS E INTERRUPTORES				
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND		44,00	8,05
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND		40,00	2,08
INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA INTERRUPTOR	UND		4,00	2,08
INSUMO	39102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND		80,00	7,67
INSUMO	39114	INTERRUPTOR 2 TECLAS	UND		4,00	13,66
INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR DE Ø 1" PARA Ø 3/4"	UND		150,00	0,76
		QUADROS				
INSUMO	S08036	QD LAF HISTOLOGIA IP 34 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE CARGA	UND		1,00	2122,41
		LUMINARIAS				
INSUMO	S01368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIDA COM ALÉTRAS 4 X 32 W (TECNOLUX - REF. FLE 917/432 OU SIMILAR)	UND		8,00	462,88
INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND		32,00	11,29
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND		8,00	8,05
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND		8,00	2,08
INSUMO	39101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND		8,00	6,00
INSUMO	S04687	PLUNHE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND		8,00	2,50
		DESMONTAGEM DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE (QUADROS, LUMINARIAS, ELETRODOTOS, CAIXAS, TOMADAS) E TROCA DE LUMINARIAS				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,00	24,25
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,00	10,89
						18.786,72

4.43		COMPONICAO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO AQUÁRIO OCEANIC PROJECT	UND		P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,25	1940,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,89	3022,40
		ELETRODUTOS				
INSUMO	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTE	M		45,00	7,61
INSUMO	LOJAELETRICA	ABRACADEIRA CONDULETE TOF 3/4"	UND		45,00	3,73
INSUMO	7558	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UND		30,00	0,49
INSUMO	LOJAELETRICA	CURVA DE 90° DE PVC DE Ø3/4" CONDULETE TOF OU SIMILAR	UND		15,00	7,39
INSUMO	LOJAELETRICA	DUVA DE PVC DE Ø 3/4" CONDULETE TOF OU SIMILAR	UND		12,00	3,80
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND		7,00	12,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOR	UND		21,00	2,10
INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ADA 58, COM PARAFUSO	UND		100,00	0,33
		ELETRICALHAS				
INSUMO	S00860	ELETRICALHA METÁLICA FERROADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOBA OU SIMILAR)	M		24,00	14,12
INSUMO	S09868	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOBA OU SIMILAR)	UND		24,00	2,59
INSUMO	S04032	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA FERROADA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOBA OU SIMILAR)	UND		10,00	2,40
INSUMO	S04011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOBA OU SIMILAR)	UND		1,00	43,40
INSUMO	S042217	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND		1,00	16,33
INSUMO	S04095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOBA OU SIMILAR)	UND		1,00	21,60
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND		8,00	12,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8 X 30, EXTERNO 3/8 X 75 (REF. VL 1.42 VALEMM OU SIMILAR)	UND		24,00	2,40
INSUMO	S04684	FORÇA SEXTAVADA	UND		60,00	0,15
INSUMO	S11072	ARRUELA LISA	UND		60,00	0,10
INSUMO	S09879	FORÇA SEXTAVADA COM ROSCA 1/4	UND		120,00	0,21
INSUMO	S05005	ARRUELA LISA 1/4	UND		120,00	0,05
INSUMO	S06905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM FENDA 1/4X3/8	UND		120,00	0,41
INSUMO	S2003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRONITO 3/4 (REF. VL 33 VALEMM OU SIMILAR)	UND		15,00	1,30
INSUMO	S00312	BUCHA PARA ELETRONITO 3/4	UND		15,00	0,65
INSUMO	S00207	ARRUELA PARA ELETRONITO 3/4	UND		15,00	0,48
		FIOS E CABOS				
INSUMO	1014	CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE 2,5MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. ERSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		300,00	1,47
INSUMO	1014	ITEM DE COR VERMELHA	M		300,00	1,47
INSUMO	1014	ITEM DE COR AZUL CLARO	M		300,00	1,47
INSUMO	1014	ITEM DE COR BRANCA	M		300,00	1,47
INSUMO	1014	ITEM AMARELO	M		300,00	1,47
INSUMO	1014	ITEM DE COR VERDE	M		300,00	1,47
		TOMADAS E INTERRUPTORES				
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND		44,00	8,05
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND		40,00	2,68
INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA INTERRUPTOR	UND		4,00	2,06
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (AFENAS MODULO)	UND		80,00	7,67
INSUMO	38114	INTERRUPTOR 2 POSICAO	UND		4,00	13,86
INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR DE Ø 1" PARA Ø 3/4"	UND		180,00	0,76
		QUADROS				
INSUMO	S08036	QD LBS AQUÁRIO IP 54 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE CARGA	UND		1,00	2122,41
		LUMINARIAS				
INSUMO	S01368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUIR COM ALETAS 4 X 32 W (TECNOLUX - REF. FLE 917/432 OU SIMILAR)	UND		8,00	462,88
INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND		32,00	11,29
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND		8,00	8,05
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND		8,00	2,08
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (AFENAS MODULO)	UND		8,00	6,00
INSUMO	S04887	PLUMBUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND		8,00	2,50
		DESMONTAGEM DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE (QUADROS, LUMINARIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS) E TROCA DE LUMINARIAS				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,25	582,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,89	906,72
		TOTAL:				18.046,52

3.43		COMPONICAO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO AQUÁRIO OCEANIC PROJECT	UND		P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,25	1940,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,89	3022,40
		ELETRODUTOS				
INSUMO	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTE	M		60,00	7,61
INSUMO	LOJAELETRICA	ABRACADEIRA CONDULETE TOF 3/4"	UND		60,00	3,73
INSUMO	7558	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UND		120,00	0,49
INSUMO	LOJAELETRICA	CURVA DE 90° DE PVC DE Ø3/4" CONDULETE TOF OU SIMILAR	UND		15,00	7,39
INSUMO	LOJAELETRICA	DUVA DE PVC DE Ø 3/4" CONDULETE TOF OU SIMILAR	UND		60,00	3,80
INSUMO	S02234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND		10,00	12,00
INSUMO	S00603	CHUMBADOR	UND		30,00	2,40
INSUMO	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND		20,00	1,20
INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ADA 58, COM PARAFUSO	UND		30,00	0,33

			ELETROCALHAS				
	INSUMO	809860	ELETROCALHA METÁLICA FERTURADO 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOVA OU SIMILAR)	M	18,00	14,12	254,16
	INSUMO	809868	SUORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOVA OU SIMILAR)	UND	18,00	2,59	46,62
	INSUMO	804632	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA FERTURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOVA OU SIMILAR)	UND	6,00	2,40	14,40
	INSUMO	804011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOVA OU SIMILAR)	UND	1,00	43,40	43,40
	INSUMO	804095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOVA OU SIMILAR)	UND	1,00	21,60	21,60
	INSUMO	802234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 2 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	6,00	12,00	72,00
	INSUMO	806603	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 2/8 X 30, EXTERNO 3/8 X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	18,00	2,40	43,20
	INSUMO	804684	BORCA DEITAVADA	UND	56,00	0,15	8,40
	INSUMO	811072	ARRUELA LISA	UND	56,00	0,10	5,60
	INSUMO	808275	BORCA DEITAVADA COM ROSCA 1/4	UND	86,00	0,21	18,06
	INSUMO	808085	ARRUELA LISA 1/4	UND	86,00	0,05	4,30
	INSUMO	806905	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM FENDA 1/4X5/8	UND	86,00	0,41	35,26
	INSUMO	820093	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	15,00	1,90	28,50
	INSUMO	806312	BUCHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND	15,00	0,65	9,75
	INSUMO	806207	ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4	UND	15,00	0,48	7,20
			FIOS E CABOS				
	INSUMO	1014	CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE 2,5MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. FRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	400,00	1,47	588,00
	INSUMO	1014	IDEM DE COR VERMELHA	M	400,00	1,47	588,00
	INSUMO	1014	IDEM, DE COR AZUL CLARO	M	500,00	1,47	735,00
	INSUMO	1014	IDEM, DE COR BRANCA	M	200,00	1,47	294,00
	INSUMO	1014	IDEM AMARELO	M	200,00	1,47	294,00
	INSUMO	1014	IDEM, DE COR VERDE	M	600,00	1,47	882,00
	INSUMO	981	CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE 4MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. FRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	2,63	526,00
	INSUMO	981	IDEM, DE COR AZUL CLARO	M	200,00	2,63	526,00
	INSUMO	981	IDEM DE COR VERDE	M	200,00	2,63	526,00
			TOMADAS E INTERRUPTORES				
	INSUMO	10015	CONDULETE EM PVC	UND	57,00	8,05	458,85
	INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND	81,00	2,08	166,08
	INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA INTERRUPTOR	UND	8,00	2,08	12,48
	INSUMO	39102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODELO)	UND	102,00	7,67	782,34
	INSUMO	39114	INTERRUPTOR 2 TECLAS	UND	8,00	13,66	81,96
	INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR DE 1/4"	UND	150,00	0,76	114,00
			QUADROS				
	INSUMO	806038	QD SALA PROFESSOR PODRIGO IP 54 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE CABEÇA	UND	1,00	2043,39	2043,39
			LUMINARIAS				
	INSUMO	801368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR COM ALERTAS 4 X 32 W (TECNOLOG - REF.FLE 817/432 OU SIMILAR)	UND	8,00	452,88	3703,04
	INSUMO	39396	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	32,00	11,29	361,28
	INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND	8,00	8,05	64,40
	INSUMO	39357	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND	8,00	2,08	16,64
	INSUMO	39101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODELO)	UND	8,00	6,00	48,00
	INSUMO	804827	TAMPA PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND	8,00	2,50	20,00
	INSUMO	12266	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40w/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UND	3,00	61,54	184,62
	INSUMO	39194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3,00	8,45	25,35
			DESMONTAGEM DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE (QUADROS, LUMINARIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS) E TROCA DE LUMINARIAS				
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,25	582,00
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	18,89	906,72
			TOTAL:				21.495,95

1.45							
	COMPOSIÇÃO	88264	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO DE PROFESSORES ELIANEIRA CONFORME PROJETO	UND			
	COMPOSIÇÃO	88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	24,25	2910,00
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	18,89	4533,60
			ELETRODUTOS				
	INSUMO	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ABRENTES	M	150,00	7,61	1141,50
	INSUMO	LOJAELETRICA	ARRAÇADEIRA CONDULETE TOE 3/4"	UND	150,00	3,73	559,50
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UND	300,00	0,49	147,00
	INSUMO	LOJAELETRICA	CURVA DE 90° DE PVC DE 3/4" CONDULETE TOE OU SIMILAR	UND	40,00	7,39	295,60
	INSUMO	LOJAELETRICA	LIVRA DE PVC DE Ø 3/4" CONDULETE TOE OU SIMILAR	UND	60,00	3,90	234,00
	INSUMO	7569	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UND	200,00	0,49	99,00
	INSUMO	802234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 2 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	15,00	12,00	180,00
	INSUMO	806603	CHUMBADOR	UND	45,00	2,40	106,00
	INSUMO	39128	ARRACAFRETA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	100,00	1,20	120,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ADA 38, COM PARAFUSO	UND	200,00	0,33	66,00

ELETROCALHAS							
INSUMO	509860	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOVA OU SIMILAR)	M	45,00	14,12	635,40	
INSUMO	509868	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOVA OU SIMILAR)	UND	45,00	2,59	116,55	
INSUMO	504032	EMENHA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOVA OU SIMILAR)	UND	15,00	2,40	36,00	
INSUMO	504011	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOVA OU SIMILAR)	UND	1,00	43,40	43,40	
INSUMO	509311	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOVA OU SIMILAR)	UND	1,00	21,60	21,60	
INSUMO	504095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOVA OU SIMILAR)	UND	1,00	21,60	21,60	
INSUMO	502234	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL E 1/4"X100MM (MANVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	6,00	12,00	72,00	
INSUMO	500603	CHUMBADOR	UND	45,00	2,40	108,00	
INSUMO	504684	FORÇA SEXTAVADA	UND	100,00	0,15	15,00	
INSUMO	511072	ARRUELA LISA	UND	90,00	0,10	9,00	
INSUMO	506555	FORÇA SEXTAVADA COM ROSCA 1/4"	UND	200,00	0,21	42,00	
INSUMO	505005	ARRUELA LISA 1/4"	UND	200,00	0,05	10,00	
INSUMO	506905	PARAFUSO CABECA LENTILHA COM FENDA 1/4X5/8	UND	200,00	0,41	82,00	
INSUMO	52003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMIM OU SIMILAR)	UND	25,00	1,90	47,50	
INSUMO	52001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMIM OU SIMILAR)	UND	25,00	1,85	46,25	
INSUMO	500312	BUCHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	25,00	0,05	1,25	
INSUMO	500207	BUCHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	25,00	0,48	12,00	
INSUMO	50313	BUCHA PARA ELETRODUTO 1"	UND	25,00	0,90	22,50	
INSUMO	500208	BUCHA PARA ELETRODUTO 1"	UND	25,00	0,78	19,50	
FIOS E CABOS							
INSUMO	1014	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. FRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	400,00	1,47	588,00	
INSUMO	1014	IDEM DE COR VERMELHA	M	400,00	1,47	588,00	
INSUMO	1014	IDEM, DE COR AZUL CLARO	M	400,00	1,47	588,00	
INSUMO	1014	IDEM, DE COR BRANCA	M	400,00	1,47	588,00	
INSUMO	1014	IDEM AMARELO	M	200,00	1,47	294,00	
INSUMO	1014	IDEM, DE COR VERDE	M	200,00	1,47	294,00	
INSUMO	981	CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE 4MM², COR PRETO, COM ISOLAÇÃO PVC 750 V, FABR. FRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	2,63	526,00	
INSUMO	981	IDEM, DE COR AZUL CLARO	M	200,00	2,63	526,00	
INSUMO	981	IDEM DE COR VERDE	M	200,00	2,63	526,00	
TOMADAS E INTERRUPTORES							
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND	81,00	8,05	652,05	
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND	75,00	2,08	156,00	
INSUMO	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA INTERRUPTOR	UND	6,00	2,08	12,48	
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	150,00	7,67	1150,50	
INSUMO	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	UND	12,00	13,66	163,92	
INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR DE Ø 3/4"	UND	225,00	0,76	171,00	
INSUMO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR DE Ø 1"	UND	20,00	1,17	23,40	
QUADROS							
INSUMO	508036	QD SALA PROFESSORA ELIZABETH IP 54 CONFORME ESPECIFICAÇÃO, DIAGRAMA E QUADRO DE CABEÇOTE	UND	1,00	2102,41	2102,41	
LUMINARIAS							
INSUMO	501368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUITR COM ALETAS 4 X 32 W (TECNOFIX - REF.FLE 817/432 OU SIMILAR)	UND	15,00	462,09	6932,20	
INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	60,00	11,29	677,40	
INSUMO	12015	CONDULETE EM PVC	UND	15,00	8,05	120,75	
INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA	UND	15,00	2,08	31,20	
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	15,00	6,00	90,00	
INSUMO	504887	FLUSUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UND	15,00	2,50	37,50	
INSUMO	12266	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALTA ELÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 30/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UND	3,00	61,54	184,62	
INSUMO	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	3,00	8,45	25,35	
MONTELAGEM DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE (QUADROS, LUMINARIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS TOMADAS) E TROCA DE LUMINÁRIAS							
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,25	580,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	16,99	906,72	
						TOTAL:	30.920,25

COMPOSIÇÕES DIVERSAS

3.32							
BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO CORUMBA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO, E=2,5 CM	M2	QTD	P.UNIT	P.TOTAL	
INSUMO	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	1,00	71,32	71,32	
INSUMO	100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATORIO OU MARMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 FAVIMENTO.	UND	2,00	1,28	2,56	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49	24,03	35,80	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	16,67	16,34	
						TOTAL:	503,37
3.33							
TABREIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE EM REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
INSUMO	09719/ORSSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=10CM - FORNC. E INST.	M	QTD	P.UNIT	P.TOTAL	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1	38,26	38,26	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	1,96	3,61	
						TOTAL:	81,13
3.34							
RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
INSUMO	20231	RODAPE OU RODABANCADA EMGRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H=10 CM. E= 2,0" CM	M	QTD	P.UNIT	P.TOTAL	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	KG	1,04	37,21	38,70	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,12	3,75	0,45	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	1,96	1,69	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,03	7,21	
						TOTAL:	50,54

3.35			CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 50X40X40, COM INSTALAÇÃO EM BANHEIRA, COM VALVULA CROMADA, SERVO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ERGATE DE EFETIVO OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
INSUMO	6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	UNI	1	119,90	119,90	
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA	UNI	1	40,94	40,94	
INSUMO	36752	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UNI	1	139,10	139,10	
INSUMO	COTAÇÃO	CUBA INDUSTRIAL TECNOCUBA AÇO INOX AISI 304 50X40X40 CM OU SIMILARES	UNI	1	829,11	829,11	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29	32,26	9,36	
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X30 CM	UND	1	2,95	2,95	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,60	23,60	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,67	16,67	
						TOTAL:	1.181,53
3.36			BASE PARA BANHEIRA CENTRAL EM GRANITO	UND	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
INSUMO	COTAÇÃO	TAMPA PLÁSTICA 30X30MM PARA METALON	UNI	9	0,40	3,60	
INSUMO	39699	MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	M²	1	11,39	11,39	
INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE COM PROTEÇÃO PARA METAIS FERROSOS	L	1	25,52	25,52	
INSUMO	3766	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UND	2	2,16	4,32	
INSUMO	21006	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5560	M	20,83	48,93	1019,21	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1	27,17	29,89	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,91	95,64	
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	36,32	145,28	
						TOTAL:	1.334,85
3.38			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM NÍVEL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
INSUMO	39666	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=3/4", E=0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1	42,63	42,63	
INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELÁSTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18 MM), E=32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OULIGUAL A 10,000	M	1	78,54	78,54	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,43	9,22	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,60	11,80	
						TOTAL:	142,19
4.8			ABERTURA DE VAZ PARA PORTA EM PAREDE DE GESSO ACABADO	M²	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	31,88	13,71	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,67	1,83	
						TOTAL:	15,54
5.12			TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE ARQUIVOS DESMONTADOS	M²	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,67	8,34	
						TOTAL:	8,34
5.13			DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS DESMONTADOS	M²	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,30	48,60	
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,69	39,38	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,67	8,34	
						TOTAL:	96,32
6.36			DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTA DE VIDRO	UND	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531) COM CABOCHINHO	CJ	0,5	428,80	214,40	
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,38	11,03	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,67	10,00	
						TOTAL:	235,43
5.34			RODABANDA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE DA REGIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
INSUMO	20231	RODAPÉ OU RODABANDA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEL/ CORIMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, H=10 CM, F=12,0" CM	M	1,04	37,21	38,70	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,12	3,75	0,45	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,86	1,96	1,69	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,03	7,21	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,67	2,50	
						TOTAL:	50,54


SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
 Eng. Civil - CREA: 1014807238/D-GO

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
 CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA-GO

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

THIAGO MONTEIRO DE LIMA – RG. 3930253 – CPF: 971.642.911-87, como representante devidamente constituído da empresa **SERTEN ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 22.381.410/0001-62** doravante denominado **Licitante**, para fins do disposto no item **9.2.4** do Edital de Concorrência 01/2020 Processo nº **23730.000297.2020-16**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020, foi elaborada de maneira independente pela empresa Identificação do Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da SELEÇÃO PÚBLICA PRESENCIAL – FAPEX nº: 0017/2020 antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.



SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
Diretor

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA, GO

DECLARAÇÃO DE VISTORIA NÃO REALIZADA

SERTEN ENGENHARIA EIRELI COM CNPJ. **22.381.410/0001-62**, telefone **062 98153-6873**, endereço eletrônico **serten.eng@gmail.com** não teve interesse em realizar a vistoria nos locais onde será executada a reforma referente à Seleção Pública Presencial nº 0017/2020, não cabendo alegações, pela supracitada empresa, em qualquer época, de desconhecimento de estado, fatos e detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços ou o cumprimento de todas as suas obrigações.

Goiânia-GO, 23 de Fevereiro de 2021



SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
Eng. Civil - CREA: 1014807239/D-GO


22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA GO

Serten Engenharia Ltda

Rua 120ª - Quadra F40 - Lote 08 - Setor Sul - CEP: 74.085-460 – Goiânia-Go
Fone: (62) 98153-6873 / 99940-6344

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM CONDIÇÕES ESPECIAIS DE PARTICIPAÇÃO

SERTEN ENGENHARIA EIRELI, licitante já credenciada no processo de licitação em epígrafe, por seu representante legal **THIAGO MONTEIRO DE LIMA**, RG nº 3930253 DGPO-GO e CPF nº 971.642.911-87, declara, sob as penas da lei penal e civil, que a ora declarante está classificada como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, perante (Receita Federal e/ou Secretaria da Fazenda do Estado), ou ainda, sociedades cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei nº 11.488 (Lei do Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI), comprometendo-se ainda a informar caso deixe de ser enquadrada nestas condições.



SERTEN ENGENHARIA LTDA
Thiago Monteiro de Lima
Diretor

22.381.410/0001-62
SERTEN ENGENHARIA LTDA - ME
Rua 120A, Nº 90, Qd. F40 St. Sul
CEP: 74.085-460 - GOIÂNIA, GO

Serten Engenharia Eireli

Rua 120ª- Quadra F40 - Lote 08 - Setor Sul - CEP: 74.085-460 – Goiânia-Go
Fone: (62) 98153-6873 / 99940-6344