



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
TOTAL PARCIAL:					949.870,80
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.637.753,66
VOLUME APLICADO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.637.753,66
VALOR DO M2					126,65

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
4.0	ESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (VIGAS)	M3	804,27	1.901,36	1.529.206,80
4.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (PILARES)	M3	351,95	1.901,36	669.183,65
4.4	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (LAJES NERVURADAS)	M3	925,06	1.901,36	1.758.872,08
4.5	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (LAJES MACIÇA)	M3	347,84	1.901,36	661.369,06
4.6	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (ESCALADA)	M3	14,55	1.901,36	27.664,78
4.7	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (CAIXA D'ÁGUA)	M3	25,60	1.901,36	48.674,81
4.8	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (SUB ESTAÇÃO)	M3	9,30	1.837,27	17.086,61
4.9	LOCAÇÃO E SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE FORMAS PARA LAJE NERVURADA	M2/MÊS	3.626,00	25,53	92.571,78
4.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	6.187,00	8,83	54.631,21
4.11	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	3.013,79	16,59	49.998,77
4.12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UNID	2.000,00	81,55	163.100,00
4.13	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJPTAS, CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	33,16	58,22	1.930,57
4.14	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (INFRA-ESTRUTURA E ESTRUTURA) INCLUINDO CONTROLE DE: DOSAGEM, UMIDADE, AGREGADO, SLUMP, CURA, CONFECÇÃO E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA.	MÊS	10,00	1.918,86	19.188,60
TOTAL PARCIAL:					5.093.478,72
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					8.782.103,25



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
VOLUME APLICADO					2.478,57
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					8.782.103,25
VALOR DO M3					3.543,21

UFC-LB0033	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2			151,70
------------	---------------------------------------------------------------------	----	--	--	--------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	16.948,63	42,71	723.875,98
5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 20X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	194,45	84,17	16.366,85
5.3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM)	M2	528,48	34,30	18.126,86
5.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X2	M	3.786,39	6,67	25.255,22
5.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	63,42	64,98	4.121,03
5.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	320,00	361,69	115.740,80
5.7	ALVENARIA DE GESSO ACARTONADO ESP=70MM DRY WALL	M2	1.863,30	78,42	146.119,98
5.8	ALVENARIA TIPO DRY WALL - AREA MOLHADA	M2	533,10	104,25	55.575,67
5.9	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	229,20	55,87	12.805,40
5.10	COMBOGÓ CERÂMICO	M2	7,09	112,90	800,46
5.11	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	1.483,13	12,77	18.939,57
TOTAL PARCIAL:					1.137.727,82
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					823.926,23
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.961.654,05
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.961.654,05
VALOR DO M2					151,70

UFC-LB0034	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			109,76
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES				
	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES				
7.9	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	23.297,44	3,97	92.490,83
7.10	EMBOÇO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4.128,66	18,07	74.604,88
7.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	19.168,78	20,87	400.052,43
7.12	REVESTIMENTO EM PAINEL ACUSTICO HACHURADO TIPO NEXAACUSTIC	M2	271,02	449,30	121.769,28
7.13	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA PEI 4 DIM= 45X 45 CM	M2	3.812,68	26,90	102.561,09
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.812,68	4,46	17.004,55
7.14	PEDRA NATURAL GRANITO PRETO ABSOLUTO POLIDO	M2	44,95	289,73	13.023,36
7.15	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	126,80	13,03	1.652,20
TOTAL PARCIAL:					823.158,62
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					596.119,71
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.419.278,33
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.419.278,33
VALOR DO M2					109,76



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0035	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			72,97
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES				
	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES				
7.16	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	6.224,28	3,97	24.710,39
7.17	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	3.428,90	20,87	71.561,14
7.18	EMBOÇO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	2.795,38	18,07	50.512,51
7.19	REVESTIMENTO EM PEDRA ARDOSIA 30 X 30 CM	M2	154,37	60,99	9.415,02
7.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5CM	M2	2.641,01	143,60	379.249,03
7.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.641,01	4,46	11.778,90
TOTAL PARCIAL:					547.226,99
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	396.293,97
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					943.520,96
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					943.520,96
VALOR DO M2					72,97
UFC-LB0036	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			131,84
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES				
	FORRO				
7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA I M2	M2	1.139,21	9,38	10.685,78
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.139,21	20,87	23.775,31
7.3	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL 625X625 CM NA COR BRANCA COM PERFIL DE ALUMINIO	M2	7.638,38	81,03	618.937,93
7.4	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	264,80	41,40	10.962,72
7.5	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2C M2	M2	264,80	58,38	15.459,02
7.6	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3.635,24	54,76	199.065,74
7.7	TABICA METÁLICA	M	7.966,63	12,95	103.167,85
7.8	PINGADOR EM PERFI DE ALUMINIO	M	466,77	14,31	6.679,47
TOTAL PARCIAL:					988.733,82
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	716.026,91
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.704.760,73
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.704.760,73
VALOR DO M2					131,84
UFC-LB0037	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			168,98
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
8.0	PISOS				
	PISOS INTERNOS				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
8.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SEM BETONEIRA PARA LASTRO	M2	200,32	273,74	54.834,55
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	13.500,69	16,62	224.381,46
8.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.447,76	77,72	501.119,90
8.4	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	38,06	166,48	6.336,22
8.5	PISO EM PORCELANATO 90X90 CM RETIFICADO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	1.495,15	155,22	232.077,18
8.6	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMEN M2	M2	395,15	99,60	39.356,94
8.7	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA PEI 4 DIM= 45X 45 CM	M2	3.597,63	26,90	96.776,24
8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.597,63	4,46	16.045,42
8.9	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSUR M2	M2	1.527,57	32,22	49.218,30
8.10	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,00	467,10	47.177,10
TOTAL PARCIAL:					1.267.323,31
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.185.100,75
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.185.100,75
VALOR DO M2					168,98

UFC-LB0039	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			19,63
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
9.0	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS				
9.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X M	M	476,28	8,34	3.972,17
9.2	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	5.628,52	12,82	72.157,62
9.3	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	236,23	13,03	3.078,07
9.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	280,19	52,43	14.690,36
9.5	JUNTA COM CORDÃO SISAL	M	157,06	8,51	1.336,58
9.6	SELANTE ELASTOMERO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	157,06	29,23	4.590,86
9.7	CANTONEIRA DE ALUMINIO	M	335,01	47,93	16.057,02
9.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	597,00	52,43	31.300,71
TOTAL PARCIAL:					147.183,39
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					253.771,50
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					253.771,50
VALOR DO M2					19,63

UFC-LB0040	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2			143,05
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	---------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
10.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRAGENS				
10.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UNID	114,00	228,23	26.018,22
10.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 0,60 X 2,10 M	UNID	1,00	410,04	410,04
10.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 0,80 X 2,10 M	UNID	93,00	445,10	41.394,30



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2	M2	16.566,12	2,45	40.586,99
13.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA	M2	16.566,12	11,60	192.166,99
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS M2	M2	3.428,90	5,57	19.098,97
13.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES M2	M2	2.602,66	13,70	35.656,44
	ÁREAS EXTERNAS				-
13.11	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	514,44	5,63	2.896,29
13.12	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	1.084,40	17,12	18.564,92
13.13	PINTURA DE PISO A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	30,99	12,14	376,21
	PEÇAS METÁLICAS				-
13.14	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS M2	M2	67,92	26,04	1.768,63
13.15	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	67,92	13,32	904,69
TOTAL PARCIAL:					490.960,28
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					355.546,42
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					846.506,70
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					846.506,70
VALOR DO M2					65,46

UFC-LB0042	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2			156,98
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	---------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				-
18.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS COMPACTA DE 26W	UNID	15,00	79,22	1.188,30
18.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS SÉRIE BRANCA COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W.	UNID	8,00	172,86	1.382,88
18.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS SÉRIE BRANCA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W.	UNID	1.387,00	138,04	191.461,48
18.4	LUMINARIA FLUORESCENTE SEM ALETAS DE SOBREPOR MODELO 351 2x32W FAB: ITAIM	UNID	18,00	93,25	1.678,50
18.5	LUMINARIA FLUORESCENTE SEM ALETAS DE SOBREPOR MODELO 351 2x16W FAB: ITAIM	UNID	5,00	75,99	379,95
18.6	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W.	UNID	405,00	79,22	32.084,10
18.7	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS DE 18W.	UNID	78,00	52,79	4.117,62
18.8	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO EM POSTE DE CONCRETO (h=7.00m) E BASE EM AÇO TRATADO E PINTADOS ELETROSTÁTICAMENTE. COM TRÊS LUMINÁRIAS DO TIPO ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF.: 2001, FAB.: TRÓPICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO DE 120W	UNID	22,00	1.002,70	22.059,40
18.9	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO EM POSTE DE CONCRETO (h=7.00m) E BASE EM AÇO TRATADO E PINTADOS ELETROSTÁTICAMENTE. UMA LUMINÁRIA DO TIPO ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF.: 2001, FAB.: TRÓPICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO DE 120W	UNID	36,00	411,10	14.799,60
18.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W.	UNID	6,00	54,83	328,98
18.11	LUMINÁRIA DO TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA DO TIPO HALOPAR 38 DE 50W.	UNID	5,00	62,22	311,10
18.12	LED AZUL OU BRANCO NA PAREDE COM H=0,30m, OU NO PISO DE 10W.	UNID	24,00	121,62	2.918,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
18.13	POSTE COM 2 PÉTALAS PARA LÂMPADA 70W - (h=3.00m)	UNID	12,00	502,34	6.028,08
18.14	LUMINÁRIA TIPO BALIZA USO EXTERNO EMBUTIDA A 0,50m DO PISO COM LÂMPADA DE 26W.	UNID	10,00	133,87	1.338,70
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20x20x20cm	UNID	55,00	34,54	1.899,70
18.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x40cm	UNID	6,00	121,17	727,02
18.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50x50x50cm	UNID	1,00	182,99	182,99
18.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x80cm	UNID	2,00	265,68	531,36
18.19	LEITO TIPO PESADO EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS INSTALADO DENTRO DO SHAFT NA VERTICAL COM LARGURA DE 600mm REF.: RP. 2504 E-100 600 4000 FAB. REAL PERFIS OU SIMILAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO	M	31,00	192,94	5.981,14
18.20	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA	UNID	4,00	60,07	240,28
18.21	BRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UNID	638,00	3,62	2.309,56
18.22	BRAÇADEIRA TIPO D 1"	UNID	10,00	3,62	36,20
18.23	BRAÇADEIRA TIPO D 1 1/4"	UNID	82,00	4,60	377,20
18.24	BRAÇADEIRA TIPO D 1 1/2"	UNID	108,00	4,60	496,80
18.25	BRAÇADEIRA TIPO D 2"	UNID	29,00	4,60	133,40
18.26	BRAÇADEIRA TIPO D 2 1/2"	UNID	3,00	5,59	16,77
18.27	BRAÇADEIRA TIPO D 4"	UNID	36,00	5,98	215,28
18.28	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4"	M	638,00	5,67	3.617,46
18.29	PORCA E ARRUELA 1/4"	UNID	638,00	0,36	229,68
	INTERRUPTORES E TOMADAS				-
18.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	108,00	9,27	1.001,16
18.31	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	232,00	17,84	4.138,88
18.32	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	27,48	247,32
18.33	CAIXA DE PVC 4 X 2"	UNID	2.182,00	5,35	11.673,70
18.34	SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	2.182,00	16,31	35.588,42
18.35	ESPELHO 4 X 2"	UNID	2.182,00	3,02	6.589,64
18.36	TOMADA 2P+T	UNID	1.837,00	11,33	20.813,21
18.37	TOMADA 2P+T DUPLA	UNID	26,00	20,10	522,60
18.38	TOMADA RJ 45	UNID	52,00	21,79	1.133,08
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				-
18.39	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9.576,00	10,76	103.037,76
18.40	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	147,00	12,26	1.802,22
18.41	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1.230,00	18,30	22.509,00
18.42	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.626,00	19,94	32.422,44
18.43	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	22,28	133,68
18.44	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	48,00	42,26	2.028,48
18.45	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	441,00	56,16	24.766,56
18.46	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	1.024,00	99,14	101.519,36
18.47	CURVA HORIZONTAL 90° 200 x 100mm	UNID	7,00	48,97	342,79
18.48	CURVA HORIZONTAL 45° 200 x 100mm	UNID	6,00	48,97	293,82
18.49	TE HORIZONTAL 90° 200 x 100mm	UNID	17,00	59,96	1.019,32
18.50	TERMINAL DE FECHAMENTO 200 x 100mm	UNID	30,00	14,47	434,10
18.51	SUSPENSÃO P/ ELETROCALHA 200 x 100mm	UNID	618,00	11,99	7.409,82
18.52	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UNID	323,00	13,79	4.454,17
18.53	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UNID	48,00	13,57	651,36
18.54	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4"	UNID	87,00	10,44	908,28
18.55	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2"	UNID	34,00	10,53	358,02
18.56	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UNID	5,00	16,42	82,10
18.57	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3"	UNID	1,00	15,41	15,41
18.58	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 4"	UNID	5,00	16,76	83,80
18.59	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"	UNID	7.278,00	0,82	5.967,96
18.60	BUCHA E ARRUELA DE 1"	UNID	59,00	1,09	64,31
18.61	BUCHA E ARRUELA DE 1.1/4"	UNID	101,00	2,06	208,06
18.62	BUCHA E ARRUELA DE 1.1/2"	UNID	48,00	2,65	127,20
18.63	BUCHA E ARRUELA DE 3"	UNID	4,00	10,68	42,72
18.64	BUCHA E ARRUELA DE 4"	UNID	41,00	13,04	534,64
	FIOS E CABOS				-
18.65	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55.698,00	2,48	138.131,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
18.66	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.672,00	4,86	22.705,92
18.67	CABO 0,6/1KV No. 4mm2	M	121,00	4,18	505,78
18.68	CABO 0,6/1KV No. 6mm2	M	10.822,00	5,05	54.651,10
18.69	CABO 0,6/1KV No. 10mm2	M	204,00	7,01	1.430,04
18.70	CABO 0,6/1KV No. 16mm2	M	1.337,00	9,73	13.009,01
18.71	CABO 0,6/1KV No. 25mm2	M	3.021,00	13,99	42.263,79
18.72	CABO 0,6/1KV No. 35mm2	M	132,00	18,90	2.494,80
18.73	CABO 0,6/1KV No. 50mm2	M	511,00	25,53	13.045,83
18.74	CABO 0,6/1KV No. 70mm2	M	462,00	34,90	16.123,80
18.75	CABO 0,6/1KV No. 95mm2	M	339,00	47,55	16.119,45
18.76	CABO 0,6/1KV No. 120mm2	M	166,00	55,08	9.143,28
18.77	CABO 0,6/1KV No. 150mm2	M	373,00	68,79	25.658,67
18.78	CABO DE COBRE NU 50mm2	M	47,00	24,66	1.159,02
QUADROS E DISJUNTORES					
18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UNID	52,00	318,89	16.582,28
18.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UNID	5,00	358,03	1.790,15
18.81	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UNID	26,00	2.722,29	70.779,54
18.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	882,00	9,28	8.184,96
18.83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	110,00	60,82	6.690,20
18.84	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	81,40	976,80
18.85	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	601,92	3.009,60
18.86	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO	UNID	83,00	106,63	8.850,29
18.87	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A-40A 30mA	UNID	94,00	148,78	13.985,32
TOTAL PARCIAL:					1.177.288,47
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					852.575,49
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.029.863,96
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.029.863,96
VALOR DO					156,98
UFC-LB0043	PINTURA EM ÁREAS EXTERNAS PARA DEMARCAÇÃO DE VIAS E/OU PASSEIOS EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OU EMULSÃO ACRÍLICA DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			10,28
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
13.0	PINTURA				
	ÁREAS EXTERNAS				
13.11	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	514,44	5,63	2.896,29
13.12	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1.084,40	17,12	18.564,92
13.13	PINTURA DE PISO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	30,99	12,14	376,21
TOTAL PARCIAL:					21.837,42
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					15.814,35
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					37.651,77
ÁREA DE INTERVENÇÃO EM RELAÇÃO A PAVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS					3.663,70
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					37.651,77
VALOR DO M2					10,28
UFC-LB0044	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2			217,89



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO TÉRMICA				-
14.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	2.300,77	16,62	38.238,79
14.2	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	1.382,85	74,64	103.215,92
14.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM E=3CM	M2	6.645,37	22,59	150.118,90
14.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP)ESP=3MM	M2	2.758,38	58,81	162.220,32
14.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP)ESP=4MM	M2	217,86	69,07	15.047,59
14.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA C/ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	2.300,77	31,62	72.750,34
14.7	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTOMEROS	M2	19,39	137,10	2.658,36
14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDO DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA ACRILICA	M2	1.491,01	46,66	69.570,52
14.13	FUNGEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	241,40	60,63	14.636,08
TOTAL PARCIAL:					628.456,82
				REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024	72,42%
					TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:
					1.083.576,27
ÁREA DE PROJEÇÃO DE INTERVENÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					4.973,12
					TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:
					1.083.576,27
					VALOR DO M2
					217,89
UFC-LB0045	BANCADAS DE AÇO INOX E DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS E METAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2			11,20
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
15.0	BANCADAS, CUBAS E CASTELOS				-
	BANHEIROS				-
15.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ESP=2 CM	M2	90,85	268,36	24.380,50
15.2	BANCADA EM GRANITO OUTRAS CORES ESP=2 CM	M2	0,96	279,46	268,28
15.3	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UNID	35,00	7,92	277,20
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	123,00	96,14	11.825,22
	LABORATÓRIOS				-
15.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADAS EM AÇO INOX COM CUBAS	M2	33,18	1.425,00	47.281,50
TOTAL PARCIAL:					84.032,70
				REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024	72,42%
					TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:
					144.887,98
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
					TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:
					144.887,98
					VALOR DO M2
					11,20
UFC-LB0046	BANCADA PARA LABORATÓRIO TIPO CORIAN COM CASTELO DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2			1.030,06
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
15.0	BANCADAS, CUBAS E CASTELOS				-
	LABORATÓRIOS				-
15.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADAS EM PLACA DE QUARTZO EM CORIAN GLACIER WHITE	M2	738,69	1.400,00	1.034.166,00
15.7	ALVENARIA TIPO DRY WALL - AREA MOLHADA	M2	156,23	104,25	16.286,97



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
15.8	DUTO PERFURADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO 15X35 MM	M	93,06	24,15	2.247,39
15.9	CASTELO CENTRAL DUPLO, FABRICADO EM MDF DIMENSÕES 388,5260X30X75 CM COMPOSTO DE MONTANTES RETANGULARES, TAMPO, PRATELEIRAS E NINCHOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	21,00	4.150,88	87.168,48
15.10	CASTELO CENTRAL DUPLO, FABRICADO EM MDF DIMENSÕES 260X30X75 CM COMPOSTO DE MONTANTES RETANGULARES, TAMPO, PRATELEIRAS E NINCHOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2.944,75	5.889,50
15.11	CASTELO CENTRAL DUPLO, FABRICADO EM MDF DIMENSÕES 217X30X75 CM COMPOSTO DE MONTANTES RETANGULARES, TAMPO, PRATELEIRAS E NINCHOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2.682,17	5.364,34
TOTAL PARCIAL:					1.151.122,68
			REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024		72,42%
					833.626,60
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.984.749,28
ÁREA DE INTERVENÇÃO					1.926,83
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.984.749,28
VALOR DO M2					1.030,06

UFC-LB0047	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2			20,70
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.0	LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS				
16.1	PORTA PAPEL METÁLICO	UNID	113,00	24,13	2.726,69
16.2	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID UN	UNID	16,00	26,42	422,72
16.3	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	31,25	500,00
16.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UNID	99,00	19,35	1.915,65
16.5	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UNID	58,00	34,52	2.002,16
16.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL 1/2" OU 3/4" DE MESA PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	139,00	73,41	10.203,99
16.7	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA TIPO DUOFLUX OU ECOFLUX- LOUÇA BRANCA	UNID	101,00	343,78	34.721,78
16.8	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	12,00	724,30	8.691,60
16.9	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	101,00	20,36	2.056,36
16.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	123,00	96,14	11.825,22
16.11	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR PARA VASO SANITÁRIO PNE (PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS)	UNID	12,00	642,58	7.710,96
16.12	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	34,00	397,46	13.513,64
16.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UNID	12,00	507,94	6.095,28
16.14	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	1,00	52,56	52,56
16.15	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UNID	282,00	24,02	6.773,64
16.16	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	135,00	96,98	13.092,30
16.17	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	70,08	280,32
16.18	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	108,62	434,48
16.19	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADA PADRÃO POPULAR	UNID	10,00	304,09	3.040,90
16.20	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UNID	16,00	79,34	1.269,44
16.21	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,60	214,78	2.491,44
					-
12.0	VIDROS/ESPELHOS				-



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
12.3	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	61,83	411,64	25.451,70
TOTAL PARCIAL:					155.272,83
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42% 112.446,37
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					267.719,20
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					267.719,20
VALOR DO M2					20,70

UFC-LB0048	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. HIDRÁULICAS	M2			13,21
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA/ÁGUAS PLUVIAIS				
	ÁGUA FRIA				-
	TUBOS E CONEXÕES				-
17.1	ADAPTADOR CURTO P/REGISTRO 25MM X 3/4"	UNID	198,00	3,88	768,24
17.2	ADAPTADOR CURTO P/REGISTRO 32MM X 1"	UNID	76,00	5,30	402,80
17.3	ADAPTADOR CURTO P/REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UNID	8,00	9,51	76,08
17.4	BUCHA REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	61,00	3,68	224,48
17.5	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 25mm	UNID	27,00	7,46	201,42
17.6	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	9,00	5,08	45,72
17.7	BUCHA REDUÇÃO 50mm x 25mm	UNID	17,00	7,35	124,95
17.8	BUCHA REDUÇÃO 50mm x 32mm	UNID	3,00	6,94	20,82
17.9	BUCHA REDUÇÃO 50mm x 40mm	UNID	15,00	7,03	105,45
17.10	BUCHA REDUÇÃO 60mm x 50mm	UNID	5,00	10,30	51,50
17.11	BUCHA REDUÇÃO 75mm x 60mm	UNID	1,00	25,52	25,52
17.12	BUJÃO ROSCÁVEL 1/2"	UNID	467,00	2,03	948,01
17.13	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.302,00	3,24	4.218,48
17.14	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	804,00	6,56	5.274,24
17.15	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264,00	9,44	2.492,16
17.16	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	11,68	5.256,00
17.17	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	17,92	4.515,84
17.18	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	24,99	1.349,46
17.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	2,94	47,04
17.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	4,71	18,84
17.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	6,34	25,36
17.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	8,13	32,52
17.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	19,19	134,33
17.24	JOELHO 90 AZUL C/BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	UNID	246,00	6,18	1.520,28
17.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	447,00	3,64	1.627,08
17.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	171,00	3,65	624,15
17.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	5,70	22,80
17.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	45,00	7,07	318,15
17.29	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	21,00	19,53	410,13
17.30	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	53,68	161,04
17.31	LUVA AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 1/2"	UNID	8,00	6,50	52,00
17.32	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	326,00	1,93	629,18
17.33	LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	229,00	2,78	636,62
17.34	LUVA PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	80,00	4,27	341,60
17.35	LUVA PVC SOLDÁVEL 50mm	UNID	113,00	5,39	609,07
17.36	LUVA PVC SOLDÁVEL 60mm	UNID	54,00	10,02	541,08



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
17.37	LUVA PVC SOLDÁVEL 75mm	UNID	5,00	14,75	73,75
17.38	TE 90° AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 1/2"	UNID	221,00	9,46	2.090,66
17.39	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	107,00	3,71	396,97
17.40	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	38,00	5,75	218,50
17.41	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	26,00	10,01	260,26
17.42	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 50mm	UNID	21,00	12,05	253,05
17.43	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 60mm	UNID	29,00	25,33	734,57
17.44	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 75mm	UNID	11,00	45,02	495,22
17.45	TEE 90° REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	32,00	7,62	243,84
17.46	TEE 90° REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	25,00	9,91	247,75
17.47	TEE 90° REDUÇÃO 50mm x 32mm	UNID	15,00	16,67	250,05
17.48	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	95,00	63,61	6.042,95
17.49	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	38,00	88,19	3.351,22
17.50	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	139,41	557,64
17.51	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	60,40	483,20
	CAIXA D'ÁGUA E CISTERNAS				-
17.52	ADAPT. P/ CX. D'ÁGUA PVC SOLD 75mm x 21/2"	UNID	2,00	143,20	286,40
17.53	ADAPT. P/ CX. D'ÁGUA PVC SOLD 85mm x 3"	UNID	2,00	195,03	390,06
17.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UNID	4,00	212,35	849,40
17.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UNID	3,00	366,81	1.100,43
17.56	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO BRONZE 2"	UNID	1,00	142,32	142,32
17.57	TORNEIRA DE BOIA MECÂNICA DE 2"	UNID	1,00	125,34	125,34
17.58	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	3,00	10,01	30,03
17.59	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 50mm	UNID	4,00	12,05	48,20
17.60	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 60mm	UNID	10,00	25,33	253,30
17.61	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 75mm	UNID	8,00	45,02	360,16
17.62	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 85mm	UNID	4,00	66,39	265,56
17.63	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	19,53	117,18
17.64	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	53,68	590,48
17.65	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	60,60	242,40
17.66	BUCHA REDUÇÃO 85mm x 75mm	UNID	2,00	33,32	66,64
17.67	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 65 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	48,00	17,92	860,16
17.68	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	84,00	24,99	2.099,16
17.69	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	31,35	376,20
17.70	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	159,82	159,82
17.71	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 60mm X 2"	UNID	2,00	9,09	18,18
	BARRILETE				-
17.72	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UNID	5,00	110,25	551,25
17.73	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UNID	2,00	212,35	424,70
17.74	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	53,68	107,36
17.75	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 75mm	UNID	1,00	45,02	45,02
17.76	UNIÃO SOLDÁVEL DE 60mm	UNID	2,00	41,06	82,12
17.77	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 60mm	UNID	4,00	25,33	101,32
17.78	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	19,53	117,18
17.79	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2"	UNID	1,00	241,34	241,34
17.80	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	17,92	215,04
17.81	BOMBA MODELO TIFÁSICO - POT.: 5CV, ALT. MAN.: 40M, VAZÃO 20,6M³/H	UNID	2,00	2.014,90	4.029,80
	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO				-
17.82	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 3/4" ATÉ 1"	UNID	1.053,00	3,62	3.811,86
17.83	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO DE 11/4" ATE 2"	UNID	489,00	4,60	2.249,40
17.84	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 2.1/2"	UNID	31,00	5,59	173,29
17.85	PERFILADO PERFURADO 38X38mm	UNID	5,00	32,64	163,20
17.86	CANTONEIRA EM AÇO 2"	M	42,00	177,31	7.447,02
17.87	SAIDA LATERAL 3/4" DE PERFILADO 38X38 MM	UNID	10,00	13,79	137,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
17.88	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO	UNID	60,00	0,55	33,00
17.89	CHUMBADOR 1/4"	UNID	1.630,00	8,24	13.431,20
17.90	CHUMBADOR 3/8"	UNID	84,00	5,01	420,84
17.91	PORÇA SEXTAVADA 1/4" E ARRUELA	UNID	5.478,00	0,36	1.972,08
17.92	PORÇA SEXTAVADA 3/8" E ARRUELA	UNID	1.016,00	0,76	772,16
17.95	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4" X 3m	UNID	272,00	14,60	3.971,20
17.96	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8" X 3m	M	114,00	5,67	646,38
TOTAL PARCIAL:					99.078,15
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					170.829,13
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					170.829,13
VALOR DO M2					13,21

UFC-LB0049	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. SANITÁRIAS	M2			16,69
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	-------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA/ÁGUAS PLUVIAIS				
	SANITÁRIA				-
	TUBOS E CONEXÕES				-
17.97	CAP 50mm	UNID	9,00	4,73	42,57
17.98	CAP 75mm	UNID	4,00	9,22	36,88
17.99	CAP 100mm	UNID	42,00	12,33	517,86
17100	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA 185X150X75MM	UNID	19,00	35,92	682,48
17101	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA 150X150X50MM	UNID	53,00	32,66	1.730,98
17102	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA 100X100X50MM	UNID	59,00	14,41	850,19
17103	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS SEGA 100X100X50MM	UNID	15,00	17,47	262,05
17104	RALO SIFONADO EM PVC COM GRELHA FAB.: TIGRE	UNID	36,00	5,86	210,96
17105	RALO SECO	UNID	63,00	6,63	417,69
17106	JOELHO 45° 40mm	UNID	120,00	4,54	544,80
17107	JOELHO 45° 50mm	UNID	158,00	6,20	979,60
17108	JOELHO 45° 75mm	UNID	52,00	10,40	540,80
17109	JOELHO 45° 100mm	UNID	68,00	12,79	869,72
17110	JOELHO 90° 40mm	UNID	153,00	4,38	670,14
17111	JOELHO 90° 50mm	UNID	444,00	5,78	2.566,32
17112	JOELHO 90° 75mm	UNID	113,00	9,85	1.113,05
17113	JOELHO 90° 100mm	UNID	170,00	13,17	2.238,90
17114	JOELHO 90° C/ ANEL BORRACHA 40mm x 11/4"	UNID	141,00	5,03	709,23
17115	ANEL DE BORRACHA DE 50 MM	UNID	89,00	4,29	381,81
17116	JUNÇÃO SIMPLES 45° 40 x 40mm	UNID	32,00	6,70	214,40
17117	JUNÇÃO SIMPLES 45° 50 x 50mm	UNID	91,00	10,84	986,44
17118	JUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 50mm	UNID	34,00	21,85	742,90
17119	JUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 75mm	UNID	17,00	18,26	310,42
17120	JUNÇÃO SIMPLES 45° 100 x 50mm	UNID	47,00	29,88	1.404,36
17121	JUNÇÃO SIMPLES 45° 100 x 75mm	UNID	31,00	38,42	1.191,02
17122	JUNÇÃO SIMPLES 45° 100 x 100mm	UNID	169,00	24,15	4.081,35
17123	JUNÇÃO INVERTIDA 45° 100 x 75mm	UNID	12,00	33,75	405,00
17124	JUNÇÃO INVERTIDA 45° 75 x 50mm	UNID	35,00	24,72	865,20
17125	LUVA PVC DE 40mm	UNID	120,00	3,27	392,40
17126	LUVA PVC DE 50mm	UNID	243,00	4,48	1.088,64
17127	LUVA PVC DE 75mm	UNID	119,00	7,45	886,55
17128	LUVA PVC DE 100mm	UNID	111,00	9,38	1.041,18
17129	LUVA PVC DE 150mm	UNID	35,00	23,56	824,60
17130	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 x 50mm	UNID	60,00	9,60	576,00
17131	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 x 75mm	UNID	2,00	14,32	28,64
17132	TEE 90 50 x 50mm	UNID	212,00	7,99	1.693,88
17133	TEE 90 75 x 50mm	UNID	58,00	19,62	1.137,96
17134	TEE 90 75 x 75mm	UNID	24,00	14,55	349,20



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
17135	TEE 90 100 x 50mm	UNID	62,00	25,19	1.561,78
17136	TEE 90 100 x 75mm	UNID	4,00	26,35	105,40
17138	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75mm	UNID	5,00	8,79	43,95
17139	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100mm	UNID	9,00	11,16	100,44
17140	TUBO PVC ESGOTO SN 40mm x 6m	M	384,00	11,15	4.281,60
17141	TUBO PVC ESGOTO SN 50mm x 6m	M	1.164,00	16,51	19.217,64
17142	TUBO PVC ESGOTO SN 75mm x 6m	M	516,00	24,39	12.585,24
17143	TUBO PVC ESGOTO SN 100mm x 6m	M	480,00	31,18	14.966,40
17144	TUBO PVC ESGOTO SN 150mm x 6m	M	210,00	36,00	7.560,00
17145	TUBO PVC ESGOTO SN 200mm x 6m	M	30,00	57,30	1.719,00
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO					
17146	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 1.1/4"	UNID	192,00	4,60	883,20
17147	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 1.1/2"	UNID	582,00	4,60	2.677,20
17148	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 2.1/2"	UNID	258,00	5,59	1.442,22
17149	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 4"	UNID	240,00	5,98	1.435,20
17150	PERFILADO PERFURADO 38X38mm	M	6,00	32,64	195,84
17151	CANTONEIRA EM AÇO 2"	M	42,00	177,31	7.447,02
17152	SAIDA LATERAL 3/4" DE PERFILADO 38X38 MM	UNID	10,00	13,79	137,90
17153	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO	UNID	80,00	0,55	44,00
17154	CHUMBADOR 1/4"	UNID	1.218,00	7,95	9.683,10
17155	CHUMBADOR 3/8"	UNID	84,00	5,01	420,84
17156	PORCA SEXTAVADA 1/4" COM ARRUELA	UNID	4.165,00	0,36	1.499,40
17157	PORCA SEXTAVADA 3/8" COM ARRUELA	UNID	168,00	0,76	127,68
17160	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4" X 3m	UNID	213,00	14,60	3.109,80
17161	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8" X 3m	M	57,00	5,67	323,19
TOTAL PARCIAL:					125.154,21
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					90.634,89
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					215.789,10
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					215.789,10
VALOR DO M2					16,69

UFC-LB0050	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2			23,97
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA/ÁGUAS PLUVIAIS				
	ÁGUAS PLUVIAIS				
	TUBOS E CONEXÕES				
17162	ANEL DE BORRACHA SR 75mm	UNID	16,00	7,63	122,08
17163	ANEL DE BORRACHA SR 100mm	UNID	90,00	7,52	676,80
17164	ANEL DE BORRACHA SR 150mm	UNID	34,00	8,66	294,44
17165	CAP PVC ESGOTO 100mm	UNID	3,00	9,91	29,73
17166	JOELHO 45° 40mm	UNID	171,00	4,54	776,34
17167	JOELHO 45° 50mm	UNID	84,00	6,20	520,80
17168	JOELHO 45° 75mm	UNID	13,00	10,40	135,20
17169	JOELHO 45° 100mm	UNID	42,00	12,79	537,18
17170	JOELHO 45° 150mm	UNID	12,79	58,65	750,13
17171	JOELHO 90° 40mm	UNID	231,00	4,38	1.011,78
17172	JOELHO 90° 50mm	UNID	13,00	5,78	75,14
17173	JOELHO 90° 75mm	UNID	12,00	9,85	118,20
17174	JOELHO 90° 100mm	UNID	127,00	13,17	1.672,59
17175	JOELHO 90° 150mm	UNID	18,00	60,85	1.095,30
17176	JUNÇÃO SIMPLES 45° 50 x 50mm	UNID	152,00	10,84	1.647,68
17177	JUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 75mm	UNID	4,00	18,26	73,04
17178	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 75 x 50mm	UNID	26,00	21,85	568,10
17179	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 100 X 100mm	UNID	21,00	41,41	869,61
17180	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 150 X 150mm	UNID	2,00	106,26	212,52
17181	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 150 x 100mm	UNID	6,00	99,45	596,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
17182	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 150 x 100mm	UNID	6,00	78,58	471,48
17183	LUVA PVC ESGOTO DE 40mm	UNID	132,00	3,27	431,64
17184	LUVA PVC ESGOTO DE 50mm	UNID	101,00	4,48	452,48
17185	LUVA PARA TUBO VINILFORTE DE 200mm	UNID	12,00	42,19	506,28
17186	LUVA PARA TUBO VINILFORTE DE 250mm	UNID	20,00	64,79	1.295,80
17187	LUVA PARA TUBO VINILFORTE DE 300mm	UNID	20,00	96,39	1.927,80
17188	LUVA PVC ESGOTO SR DE 50mm	UNID	25,00	6,73	168,25
17189	LUVA PVC ESGOTO SR DE 75mm	UNID	123,00	8,85	1.088,55
17190	LUVA PVC ESGOTO SR DE 100mm	UNID	277,00	12,27	3.398,79
17191	LUVA PVC ESGOTO SR DE 150mm	UNID	96,00	29,98	2.878,08
17192	RALO HEMISFÉRICO 100MM 4"	UNID	67,00	25,40	1.701,80
17193	RALO HEMISFÉRICO 150MM 6"	UNID	5,00	42,22	211,10
17194	CAIXA SINFONA 100X100X50cm	UNID	15,00	14,41	216,15
17195	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 50 x 40mm	UNID	143,00	8,95	1.279,85
17196	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 x 50mm	UNID	18,00	5,61	100,98
17197	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SR 150 x 100mm	UNID	4,00	21,79	87,16
17198	TEE 90° SR 100 x 100mm	UNID	8,00	42,24	337,92
17199	TUBO PVC ESGOTO 40mm x 6m	M	720,00	11,15	8.028,00
17200	TUBO PVC ESGOTO 50mm x 6m	M	660,00	16,51	10.896,60
17201	TUBO PVC ESGOTO 75mm x 6m	M	618,00	24,39	15.073,02
17202	TUBO PVC ESGOTO SR 50mm x 3m	M	123,00	18,99	2.335,77
17203	TUBO PVC ESGOTO SR 75mm x 3m	M	234,00	22,31	5.220,54
17204	TUBO PVC ESGOTO SR 100mm x 3m	M	1.446,00	33,92	49.048,32
17205	TUBO PVC ESGOTO SR 150mm x 3m	M	453,00	63,91	28.951,23
17206	TUBO VINILFORTE 200mm X 3m	M	48,00	36,75	1.764,00
17207	TUBO VINILFORTE 250mm X 3m	M	78,00	61,40	4.789,20
17208	TUBO VINILFORTE 300mm X 3m	M	78,00	94,54	7.374,12
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO					
17209	ABRAÇADEIRA TIPO D 1.1/4"	UNID	250,00	4,60	1.150,00
17210	ABRAÇADEIRA TIPO D 1.1/2"	UNID	250,00	4,60	1.150,00
17211	ABRAÇADEIRA TIPO D 2.1/2"	UNID	51,00	5,59	285,09
17212	ABRAÇADEIRA TIPO D 4"	UNID	125,00	5,98	747,50
17213	ABRAÇADEIRA TIPO D 6"	UNID	41,00	5,98	245,18
17214	FIXADOR TIPO TIPO ÔMEGA 1.1/2" A 6"	UNID	110,00	5,91	650,10
17215	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO	UNID	1.382,00	0,55	760,10
17216	CHUMBADOR 3/8"	UNID	1.382,00	8,24	11.387,68
17217	PORCA SEXTAVADA 3/8" C/ARRUELA	UNID	1.382,00	0,76	1.050,32
17218	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8"X 3m	UNID	89,00	5,67	504,63
TOTAL PARCIAL:					179.748,87
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					130.171,56
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					309.920,43
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					309.920,43
VALOR DO M2					23,97

UFC-LB0051	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTACIONAMENTO EM SUBSOLO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2			85,62
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	-------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				-
18.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS SÉRIE BRANCA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W.	UNID	1.387,00	138,04	191.461,48
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20x20x20cm	UNID	55,00	34,54	1.899,70
18.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x40cm	UNID	6,00	121,17	727,02
18.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50x50x50cm	UNID	1,00	182,99	182,99
18.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x80cm	UNID	2,00	265,68	531,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
18.20	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA	UNID	4,00	60,07	240,28
18.21	BRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UNID	638,00	3,62	2.309,56
18.22	BRAÇADEIRA TIPO D 1"	UNID	10,00	3,62	36,20
18.28	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4"	M	638,00	5,67	3.617,46
18.29	PORÇA E ARRUELA 1/4"	UNID	638,00	0,36	229,68
	INTERRUPTORES E TOMADAS				-
18.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	108,00	9,27	1.001,16
18.31	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	232,00	17,84	4.138,88
18.32	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	27,48	247,32
18.33	CAIXA DE PVC 4 X 2"	UNID	349,00	5,35	1.867,15
18.34	SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	349,00	16,31	5.692,19
18.35	ESPELHO 4 X 2"	UNID	349,00	3,02	1.053,98
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				-
18.39	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9.576,00	10,76	103.037,76
18.40	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	147,00	12,26	1.802,22
18.46	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	1.024,00	99,14	101.519,36
18.47	CURVA HORIZONTAL 90° 200 x 100mm	UNID	7,00	48,97	342,79
18.48	CURVA HORIZONTAL 45° 200 x 100mm	UNID	6,00	48,97	293,82
18.49	TE HORIZONTAL 90° 200 x 100mm	UNID	17,00	59,96	1.019,32
18.50	TERMINAL DE FECHAMENTO 200 x 100mm	UNID	30,00	14,47	434,10
18.51	SUSPENSÃO P/ ELETROCALHA 200 x 100mm	UNID	618,00	11,99	7.409,82
18.52	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UNID	323,00	13,79	4.454,17
18.53	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UNID	48,00	13,57	651,36
18.59	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"	UNID	7.278,00	0,82	5.967,96
18.60	BUCHA E ARRUELA DE 1"	UNID	59,00	1,09	64,31
	FIOS E CABOS				-
18.65	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55.698,00	2,48	138.131,04
18.67	CABO 0,6/1KV No. 4mm2	M	121,00	4,18	505,78
18.78	CABO DE COBRE NU 50mm2	M	47,00	24,66	1.159,02
	QUADROS E DISJUNTORES				-
18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UNID	52,00	318,89	16.582,28
18.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UNID	5,00	358,03	1.790,15
18.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	882,00	9,28	8.184,96
18.83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	110,00	60,82	6.690,20
18.84	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	81,40	976,80
18.85	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	601,92	3.009,60
18.86	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO	UNID	83,00	106,63	8.850,29
18.87	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A-40A 30mA	UNID	94,00	148,78	13.985,32
	TOTAL PARCIAL:				642.098,84
	REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024			72,42%	464.998,81
	TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:				1.107.097,65
	ÁREA DE INTERVENÇÃO				12.931,00
	TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:				1.107.097,65
	VALOR DO M2				85,62

Observação: Para atender um custo de estacionamento foram excluídos itens do orçamento base para a parametrização que não seriam utilizados para a situação, como: cabos com bitolas maiores que 4mm; tomadas; eletrodutos com diâmetros superiores a 1"; redução dos tipos de luminárias.

UFC-LB0052	SUBESTAÇÃO ABRIGADA, INCLUINDO PAINÉIS, QGBTs, GRUPO GERADOR, QTA ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	KVA			3.571,53
OBRA DE REFERENCIA:	OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM			DATA BASE:	jun-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.		VALOR	
16.1	ENTRADA MT (ENEL 13.8KV) + PMT X GMG				
16.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO "T" 300DAN/12M, FAB. ARTEC	UNID	1,00	4.366,35	4.366,35
16.1.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO BECO C=1,70M, FAB. ARTEC	UNID	4,00	123,33	493,32
16.1.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TIPO BASTÃO - 15KV, FAB. BALESTRO, DELMAR	UNID	9,00	102,32	920,88
16.1.4	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO COM PINO INCORPORADO - 15KV, FAB. BALESTRO, DELMAR	UNID	6,00	113,28	679,68
16.1.5	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO MOD. NLZ-P 12KV - 10KA, FAB. DELMAR, BALESTRO	UNID	3,00	400,03	1.200,09
16.1.6	TERMINAL EXTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, 95 A 185MM2, REF.: HVT-153-E, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	4,00	616,30	2.465,20
16.1.7	CONECTOR DE COMPRESSÃO TIPO I (CUNHA) PARA CABO 25/35MM2, COD. 6770865, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	3,00	32,13	96,39
16.1.8	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO DE COBRE, FAB. ELETROSUL	UNID	3,00	84,63	253,89
16.1.9	CAIXA METÁLICA 20X20CM DE SOBREPOR EM POSTE PARA DISPLAY, PADRÃO COELCE	UNID	1,00	200,85	200,85
16.1.10	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE ENTRADA, PADRÃO ENEL	UNID	1,00	1.229,83	1.229,83
16.1.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE B, NBR- 15465, 1" X 3,0M, FAB.TIGRE, AMANCO	M	6,00	16,37	98,22
16.1.12	CURVA 900 P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	2,00	6,20	12,40
16.1.13	LUVA P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	4,00	3,30	13,20
16.1.14	DUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM POLIETILENO (PEAD), NBR-15715, C/ARAME PESCA, 5" X 140MM, FAB. NOVOFLEX, KANAFLEX	M	190,00	113,37	21.540,30
16.1.15	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE B, NBR- 15465, 1" X 3,0M, FAB.TIGRE, AMANCO	M	9,00	916,50	8.248,50
16.1.16	CURVA 900 P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	2,00	723,37	1.446,74
16.1.17	LUVA P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	2,00	363,37	726,74
16.1.18	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / FORTIS 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X120MM2 FAB. NEXANS	M	885,00	318,30	281.695,50
16.1.19	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECOM, PRYSMIAN	M	40,00	180,40	7.216,00
16.1.20	HASTE DE TERRA: ELETRODO DE AÇO, SUPERFÍCIE REVESTIDA DE COBRE POR ELETRODEPOSIÇÃO 254M, NA FORMA DE HASTE SEÇÃO CIRCULAR 3/4" X 3,00M, NBR- 13571, FAB.INTELLI, MAGNET	UNID	6,00	324,33	1.945,98
16.1.21	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	6,00	43,07	258,42
16.2	SE-1 SUBESTAÇÃO ABRIGADA (2X1000KVA)				-
16.2.1	COLUNA.1 SM6 CONNECTED IM.375 - ENTRADA GMG	UNID	1,00	83.901,37	83.901,37
16.2.2	COLUNA.2 SM6 CONNECTED DM1.A.750 - PROT.GERAL DJ- 630A+SEPAM	UNID	1,00	285.726,33	285.726,33
16.2.3	COLUNA.3 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.1 SECC.FUS	UNID	1,00	124.426,57	124.426,57
16.2.4	COLUNA.4 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.2 SECC.FUS	UNID	1,00	124.687,67	124.687,67
16.2.5	COLUNA.5 SM6 CONNECTED DM1.A.750 - SAÍDA SE-02 DJ- 630A+SEPAM	UNID	1,00	189.240,60	189.240,60
16.2.6	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GF), CLASSE PESADA, NBR-5624(P), C/LUVA 4" X 2,65 X 3,0M, FAB.ELECON, CARBINOX	M	15,00	294,97	4.424,55
16.2.7	CURVA 900 P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	4,00	535,53	2.142,12
16.2.8	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	8,00	214,67	1.717,36
16.2.9	LEITO PESADO P/CABOS EM PERFIS DE AÇO, CH#16 MSG, REF.: MAX.LP-PGF, NBR-7008, 500X100MM, FAB. MAXTIL, CARMEHIL	M	21,00	241,67	5.075,07
16.2.10	CRUZETA HORIZONTAL 900 P/LEITO PESADO, CH#16 MSG, REF.: MAX.CZ9-PGF, NBR-7008, 500X100MM, FAB. MAXTIL, CARMEHIL	UNID	2,00	217,40	434,80
16.2.11	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTE P/LEITO 500MM	CJ	28,00	53,01	1.484,28
16.2.12	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X35MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	75,00	102,27	7.670,25
16.2.13	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.2A, 07 FIOS, 1X25MM2 FAB. COBRECOM, PRYSMIAN	M	45,00	42,47	1.911,15
16.2.14	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECOM, PRYSMIAN	M	50,00	124,50	6.225,00
16.2.15	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR PRETO, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECOM, PRYSMIAN	M	240,00	573,00	137.520,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
16.2.16	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 900C, CL.5, NBR- 13248, COR AZUL, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	80,00	579,63	46.370,40
16.2.17	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 900C, CL.5, NBR- 13248, COR VERDE, 1X240MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	30,00	576,93	17.307,90
16.2.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 01 FURO P/ 25MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	30,00	11,50	345,00
16.2.19	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 240MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	4,00	22,17	88,68
16.2.20	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 400MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	48,00	72,63	3.486,24
16.2.21	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, 95 A 185MM2, REF.: HVT-153-I, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	20,00	618,83	12.376,60
16.2.22	SUPORTE METÁLICO P/MUFLAS GALV. 2" X 2" X 3/16" - 110CM	UNID	2,00	1.153,60	2.307,20
16.2.23	HASTE DE TERRA: ELETRODO DE AÇO, SUPERFÍCIE REVESTIDA DE COBRE POR ELETRODEPOSIÇÃO 254M, NA FORMA DE HASTE SEÇÃO CIRCULAR 5/8" X 3,00M, NBR- 13571, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	9,00	325,33	2.927,97
16.2.24	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	39,00	43,07	1.679,73
16.2.25	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30X30CM TEL-552 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULÁVEL E REFORÇADA TEL- 551, FAB. TERMOTÉCNICA	UNID	9,00	63,67	573,03
16.2.26	QUADRO-MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	423,30	423,30
16.2.27	PLACA DE ADVERTENCIA - "PERIGO ALTA TENSÃO" / SÍMBOLO DA CAVEIRA.	UNID	2,00	86,70	173,40
16.2.28	TAPETE DE BORRACHA 25X1000X1000MM, ISOLADO PARA 20KV	UNID	2,00	1.491,10	2.982,20
16.2.29	LUMINÁRIA DE SOBREPOR (PENDENTE), CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 01 LÂMPADA LED T5 1X15W/220V, MOD. FHT05-S128.ACL, FAB. LUMICENTER	UNID	4,00	435,63	1.742,52
16.2.30	UNIDADE AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, LED 1200 LUMENS 02 FARÓIS, PLUGÁVEL, FAB. SEGURIMAX	UNID	1,00	602,50	602,50
16.2.31	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, 150 LUMENS, PLUGÁVEL FAB. FLC, AUREON	UNID	4,00	63,33	253,32
16.2.32	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V NBR-14136 EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", FAB. PIAL / WETZEL	UNID	3,00	63,17	189,51
16.2.33	EXTINTOR PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO, NBR-11716 CO2- 6KG, FAB. KIDDE, AEROTEX	UNID	1,00	462,30	462,30
16.2.34	QGBT-1 CONFORME O PROJETO ELT-BÁSICO-ICM- TÉRREO-ALIM.DWG	UNID	0,50	1.968.417,83	984.208,91
16.3	SE-2 SUBESTAÇÃO ABRIGADA (2X750KVA)				
16.3.1	COLUNA.1 SM6 CONNECTED GAM2.375 - ENTRADA SE-01	UNID	1,00	63.252,90	63.252,90
16.3.2	COLUNA.2 SM6 CONNECTED DM1.D.750 - PROTEÇÃO GERAL	UNID	1,00	191.590,70	191.590,70
16.3.3	COLUNA.3 SM6 CONNECTED GBM.375 - TRANSIÇÃO	UNID	1,00	46.271,33	46.271,33
16.3.4	COLUNA.4 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.1 750 SECC.	UNID	1,00	114.038,30	114.038,30
16.3.5	COLUNA.8 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.2 750 SECC.	UNID	1,00	114.882,50	114.882,50
16.3.6	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X35MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	70,00	123,57	8.649,90
16.3.7	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.2A, 07 FIOS, 1X25MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	25,00	43,97	1.099,25
16.3.8	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	25,00	137,03	3.425,75
16.3.9	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 900C, CL.5, NBR- 13248, COR PRETO, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	210,00	565,97	118.853,70
16.3.10	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 900C, CL.5, NBR- 13248, COR AZUL, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	70,00	596,00	41.720,00
16.3.11	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 900C, CL.5, NBR- 13248, COR VERDE, 1X240MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	25,00	577,30	14.432,50
16.3.12	ELETROCALHA C/VIROLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	12,00	183,97	2.207,64
16.3.13	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	12,00	87,47	1.049,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
16.3.14	CURVA HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	71,30	71,30
16.3.15	TE HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	69,57	69,57
16.3.16	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.300X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	294,60	4.419,00
16.3.17	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 300MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	104,57	1.568,55
16.3.18	CURVA HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	69,60	278,40
16.3.19	CURVA VERTICAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 300X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	91,63	366,52
16.3.20	FLANGE P/PAINEL EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.ACO-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 300X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	67,87	271,48
16.3.21	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 01 FURO P/ 25MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	15,00	29,53	442,95
16.3.22	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 240MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	4,00	42,63	170,52
16.3.23	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 400MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	48,00	71,80	3.446,40
16.3.24	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, REF.: HVT-1- B-1, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	20,00	369,83	7.396,60
16.3.25	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	16,00	43,07	689,12
16.3.26	QUADRO-MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	475,23	475,23
16.3.27	PLACA DE ADVERTENCIA - "PERIGO ALTA TENSÃO" / SÍMBOLO DA CAVEIRA.	UNID	6,00	86,70	520,20
16.3.28	TAPETE DE BORRACHA 25X1000X1000MM, ISOLADO PARA 20KV	UNID	2,00	1.491,10	2.982,20
16.3.29	LUMINÁRIA DE SOBREPOR (PENDENTE), CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 01 LÂMPADA LED T5 1X15W/220V, MOD. FHT05-S128.ACL, FAB. LUMICENTER	UNID	6,00	435,63	2.613,78
16.3.30	UNIDADE AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, LED 1200 LUMENS 02 FARÓIS, PLUGÁVEL, FAB. SEGURIMAX	UNID	1,00	602,50	602,50
16.3.31	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V NBR-14136 EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4", FAB. PIAL / WETZEL	UNID	3,00	63,17	189,51
16.3.32	EXTINTOR PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO, NBR-11716 CO2- 6KG, FAB. KIDDE, AEROTEX	UNID	1,00	462,30	462,30
16.3.33	QGBT-2 CONFORME O PROJETO ICM-ELT-ESQUEMA-SE- 2 R6.DWG	UNID	1,00	776.274,40	776.274,40
16.4	INTERLIGAÇÃO SE-1 PARA SE-2				-
16.4.1	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GF), CLASSE PESADA, NBR-5624(P), C/LUVA 4" X 2,65 X 3,0M, FAB.ELECON, CARBINOX	M	111,00	R\$ 294,97	32.741,67
16.4.2	CURVA 900 P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	3,00	R\$ 535,53	1.606,59
16.4.3	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	6,00	R\$ 214,67	1.288,02
16.4.4	BUCHA E ARRUELA EM LIGA DE ALUMINIO SILÍCIO 4", FAB. WETZEL, TRAMONTINA	UNID	20,00	R\$ 32,50	650,00
16.4.5	ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO, TIPO "D" C/CUNHA 4", REF. MAX.AA.TDC, FAB. MAXTIL, CARMEHIL	UNID	53,00	R\$ 21,53	1.141,09
16.4.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, SOBREPOR CH.#22, C/TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150MM, C/DISPOSITIVO P/SELO + ADVERTÊNCIA, FAB. CARMEHIL, TECNELSA	UNID	9,00	R\$ 543,64	4.892,76
16.4.7	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X35MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	525,00	R\$ 102,27	53.691,75
16.4.8	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECOM, PRYSMIAN	M	110,00	R\$ 124,50	13.695,00
16.5	SALA GERADORES + TRAFÓ ELEVADOR				-
16.5.1	CONJUNTO ATENUADOR DE RUÍDO 65DB@1,5M +/- 3DB(A), FAB. CATERPILLAR	UNID	5,00	R\$ 188.440,77	942.203,85
16.5.2	REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDES E TETO	M2	600,00	R\$ 1.517,83	910.698,00
16.5.3	PORTA ACÚSTICA FOLHA SIMPLES 1600X2100MM (LA)	UNID	5,00	R\$ 21.756,73	108.783,65



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.		VALOR	
16.5.4	PORTA ACÚSTICA FOLHA DUPLA 1600X2100MM (LA)	UNID	1,00	R\$ 44.074,70	44.074,70
16.5.5	SILENCIOSO 65DB@1,5M +/- 3DB(A) + DIFUSOR + ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE ROCHA E CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8 MM, FAB. CATERPILLAR	UNID	5,00	R\$ 67.785,60	338.928,00
16.5.6	TANQUE DE COMBUSTÍVEL PRINCIPAL C/CAPACIDADE DE 10.000 LITROS + BACIA DE CONTENÇÃO + TUBULAÇÕES/CONEXÕES DE DIESEL	UNID	1,00	R\$ 271.041,00	271.041,00
16.5.7	SENSOR DE NÍVEL BASE + TQ PRINCIPAL, CHAVE DE BÓIA MECÂNICA	UNID	1,00	R\$ 70.240,90	70.240,90
16.5.8	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GF), CLASSE PESADA, NBR-5624(P), C/LUVA 4" X 2,65 X 3,0M, FAB.ELECON, CARBINOX	M	27,00	R\$ 294,97	7.964,19
16.5.9	CURVA 90O P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	6,00	R\$ 535,53	3.213,18
16.5.10	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	12,00	R\$ 214,67	2.576,04
16.5.11	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	24,00	R\$ 149,33	3.583,92
16.5.12	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	24,00	R\$ 46,90	1.125,60
16.5.13	SEPTO DIVISOR TIPO "L" EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.DP-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA ABA-50MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	24,00	R\$ 42,37	1.016,88
16.5.14	CURVA VERTICAL INTERNA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CI9J-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	3,00	R\$ 37,60	112,80
16.5.15	TE HORIZONTAL 90O EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	R\$ 43,80	43,80
16.5.16	TE VERTICAL 90O EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	3,00	R\$ 44,53	133,59
16.5.17	FLANGE P/PAINEL EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.ACO-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	R\$ 16,67	16,67
16.5.18	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	R\$ 183,97	2.759,55
16.5.19	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	R\$ 87,47	1.312,05
16.5.20	CURVA HORIZONTAL 90O EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9J-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 71,30	142,60
16.5.21	CURVA VERTICAL INTERNA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CI9J-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 70,50	141,00
16.5.22	TE VERTICAL 90O EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	R\$ 80,03	320,12
16.5.23	FLANGE P/PAINEL EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.ACO-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	5,00	R\$ 16,63	83,15
16.5.24	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	18,00	R\$ 259,90	4.678,20
16.5.25	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 400MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	18,00	R\$ 86,73	1.561,14
16.5.26	CURVA HORIZONTAL 90O EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9J-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 233,23	466,46
16.5.27	CURVA VERTICAL INTERNA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CI9J-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 222,13	444,26
16.5.28	TE HORIZONTAL 90O EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 291,33	582,66
16.5.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.RDJI-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 400X200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 334,63	669,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
16.5.30	SUSPENSÃO VERTICAL TIPO "B" EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, C/02 FUROS, REF.: MAX.E.SV-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	16,00	R\$ 16,00	256,00
16.5.31	SUSPENSÃO VERTICAL TIPO "B" EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, C/02 FUROS, REF.: MAX.E.SV-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	10,00	R\$ 15,80	158,00
16.5.32	TALA DE JUNÇÃO SIMPLES P/ELETROCALHA, CURTA A=100MM, 08 FUROS, B=95MM, REF.: MAX.E.JSC.100, NBR-7008, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	38,00	R\$ 9,77	371,26
16.5.33	SUPORTE "ZZ" (ÔMEGA) P/VERGALHÃO 1/4" C/03 FUROS, REF.: MAX.AF.CZZ, FAB. MAXTIL, VALEMAM	UNID	26,00	R\$ 8,87	230,62
16.5.34	TIRO (PINO / FINCA-PINO) 30X20MM 1/4" FAB.WALSYWA, HILT	UNID	52,00	R\$ 6,27	326,04
16.5.35	PORCA SEXTAVADA REF.AF.PS E ARRUELA LISA REF.AF.AL 1/4", FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	156,00	R\$ 1,10	171,60
16.5.36	VERGALHÃO (TIRANTE) AÇO GALVANIZADO, ROSCA TOTAL 1/4", REF. MAX.AF.BR.1/4, FAB. MAXTIL, VALEMAM	M	15,00	R\$ 3,00	45,00
16.5.37	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE, 1/4" X 1/2" C/PORCA E ARRUELA LISA, REF. MAX.AF.PAT, FAB. MAXTIL	UNID	596,00	R\$ 1,23	733,08
16.5.38	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X50MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	160,00	R\$ 138,20	22.112,00
16.5.39	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.2A, 07 FIOS, 1X25MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	50,00	R\$ 42,47	2.123,50
16.5.40	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	110,00	R\$ 180,40	19.844,00
16.5.41	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248 COR PRETO, 1X240MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	860,00	R\$ 393,57	338.470,20
16.5.42	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR VERDE, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	65,00	R\$ 197,53	12.839,45
16.5.43	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 3X1,5MM2 FAB. BELDEM	M	280,00	R\$ 130,67	36.587,60
16.5.44	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 3X16MM2 FAB. BELDEM	M	70,00	R\$ 66,26	4.638,20
16.5.45	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 4X4MM2 FAB. BELDEM	M	70,00	R\$ 29,80	2.086,00
16.5.46	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 6X2,5MM2 FAB. BELDEM	M	70,00	R\$ 40,83	2.858,10
16.5.47	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 01 FURO P/ 25MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	35,00	R\$ 11,50	402,50
16.5.48	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 240MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	60,00	R\$ 22,17	1.330,20
16.5.49	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 120MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	10,00	R\$ 15,93	159,30
16.5.50	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, 95 A 185MM2, REF.: HVT-153-I, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	4,00	R\$ 618,83	2.475,32
16.5.51	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, REF.: HVT-1- B-1, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	28,00	R\$ 369,83	10.355,24
16.5.52	HASTE DE TERRA: ELETRODO DE AÇO, SUPERFÍCIE REVESTIDA DE COBRE POR ELETRODEPOSIÇÃO 254M, NA FORMA DE HASTE SEÇÃO CIRCULAR 5/8" X 3,00M, NBR-13571, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	18,00	R\$ 325,33	5.855,94
16.5.53	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	53,00	R\$ 43,07	2.282,71
16.5.54	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30X30CM TEL-552 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULÁVEL E REFORÇADA TEL- 551, FAB. TERMOTÉCNICA	UNID	17,00	R\$ 63,67	1.082,39
16.5.55	QUADRO-MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 470,63	470,63
16.5.56	PLACA DE ADVERTENCIA - "PERIGO ALTA TENSÃO" / SÍMBOLO DA CAVEIRA.	UNID	4,00	R\$ 86,70	346,80
16.5.57	TAPETE DE BORRACHA 25X1000X1000MM, ISOLADO PARA 20KV	UNID	3,00	R\$ 1.491,10	4.473,30
16.5.58	LUMINÁRIA DE SOBREPOR (PENDENTE), CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 01 LÂMPADA LED T5 1X15W/220V, MOD. FHT05-S128.ACL, FAB. LUMICENTER	UNID	7,00	R\$ 435,63	3.049,41
16.5.59	UNIDADE AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, LED 1200 LUMENS 02 FARÓIS, PLUGÁVEL, FAB. SEGURIMAX	UNID	2,00	R\$ 602,50	1.205,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.5.60	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V NBR-14136 EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4", FAB. PIAL / WETZEL	UNID	3,00	R\$ 63,17	189,51
16.5.61	EXTINTOR PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO, NBR-11716 CO2- 6KG, FAB. KIDDE, AEROTEX	UNID	1,00	R\$ 462,30	462,30
31	EQUIPAMENTOS				-
31.2	GERADORES				-
31.2.2	GRUPO GERADOR DIESEL EM REGIME NORMAL (STAND- BY) C/INTERRUPÇÃO NA TRANSF. DE CARGA, POT.: 937KVA/750KW-440V, MOD. C18 PD (60HZ), TANQUE BASE 1600 LITROS, (INCLUSIVE C/GUINDASTE E TRANSP. VERTICAL/HORIZ. C/SEGURO POR EQUIP.), FAB. CATERPILLAR - BDI = 15,84	UNID	2,00	1.942.648,51	3.885.297,02
31.6	EQUIPAMENTO ENTRADA MT				-
31.6.1	PAINEL DE PROTEÇÃO GERAL EM MÉDIA TENSÃO, C/DISJUNTOR, SECCIONADORA E TPS (02 COLUNAS SM6), USO AO TEMPO, CONF. DES. 03/07 - BDI = 15,84	UNID	1,00	194.896,48	194.896,48
31.7	EQUIPAMENTO SE-1 SUBESTAÇÃO ABRIGADA				-
31.7.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 1000KVA, CLASSE 15KV, IMPEDÂNCIA 5%, TAP'S 13800/13200. /380/220V, GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1, IP-00, F155OC, (INCLUSIVE C/GUINDASTE E TRANSP. VERTICAL/HORIZ. C/SEGURO POR EQUIP.), FAB. SIEMENS, WEG - BDI = 15,84	UNID	2,00	311.423,08	622.846,16
31.8	EQUIPAMENTO SE-2 SUBESTAÇÃO ABRIGADA				-
31.8.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO (BLINDADO) A SECO 750KVA, CLASSE 15KV, IMPEDÂNCIA 5%, TAP'S 13800/13200. /380/220V, GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1, IP-21, F155OC, (INCLUSIVE C/GUINDASTE E TRANSP. VERTICAL/HORIZ. C/SEGURO POR EQUIP.), FAB. SIEMENS, WEG - BDI = 15,84	UNID	2,00	287.860,93	575.721,86
TOTAL PARCIAL:					12.500.357,77
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 0,00%					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					12.500.357,77
POTÊNCIA EM KVA INSTALADA					3.500,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					12.500.357,77
VALOR DO KVA					3.571,53

OBS.: Para ajuste da realidade do projeto a ser executado foi aplicado um fator de redução ao QGBT das subestações de 1000 kva e redução de 3 grupo gerador

UFC-LB0053	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2			21,07
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
19.0	INSTALAÇÃO REDE ESTRUTURADA				-
	TUBOS E CONEXÕES				-
19.1	ARRUELA E BUCHA Ø 3/4"	UD	741,00	0,82	607,62
19.2	ARRUELA E BUCHA Ø 1"	UD	107,00	1,09	116,63
19.3	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4" INCLUINDO CONEXÕES	M	1.500,00	10,76	16.140,00
19.4	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1" INCLUINDO CONEXÕES	M	558,00	12,26	6.841,08
19.5	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 2" INCLUINDO CONEXÕES	M	69,00	22,28	1.537,32
19.6	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3" INCLUINDO CONEXÕES	M	60,00	42,26	2.535,60
19.7	CABO PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES/24AWG, CAT. 6	M	334,00	7,68	2.565,12
19.8	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS PERFURADA NA LATERAL COM VIROLA REF.:RP2709, COM TAMPA DE PRESSÃO, DIMENSÃO 100x100mm.	M	821,00	76,04	62.428,84
19.9	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UNID	164,00	13,79	2.261,56
19.20	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UNID	82,00	13,57	1.112,74
19.21	HASTE DE TERRA Ø3/4 x 3,00m	UNID	1,00	24,66	24,66
19.22	CABO COBRE ISOLADO 750V 6mm2	M	3,00	4,86	14,58
19.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x60cm	UNID	2,00	111,52	223,04
19.24	CANALETE PLÁSTICA SISTEMA X 20X10 MM	M	22,00	7,60	167,20
19.25	TOMADA 2P+T	UNID	44,00	11,33	498,52
19.26	TOMADA RJ 45	UNID	44,00	21,79	958,76
19.27	DG N°7 200x200x12cm COM PORTA E FUNDO EM MADEIRA PADRÃO TELEMAR	UD	1,00	54,50	54,50
19.28	CAIXA DE PVC 4 X 2"	UNID	477,00	5,35	2.551,95



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
19.30	TOMADA FEMEA RJ 45	UNID	757,00	42,62	32.263,34
19.31	CAIXA EM PVC 4x4"	UD	3,00	6,20	18,60
19.32	RACK ABERTO 44Us PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DA REDE DADOS E VOZ.	UD	7,00	2.553,79	17.876,53
19.33	PATCH PANEL 48 PORTAS	UD	1,00	479,61	479,61
19.34	SWITCH 48 PORTAS 1/10 GIGABIT ETHERNET SFP+ LAYER 3 GERENCIÁVEL	UD	1,00	5.021,37	5.021,37
19.35	CABO CTP-APL 10 PARES	M	109,00	8,76	954,84
19.36	CABO DE FIBRA OPTICA 04 PARES	M	109,00	6,89	751,01
TOTAL PARCIAL:					158.005,02
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					114.424,98
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					272.430,00
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					272.430,00
VALOR DO M2					21,07

UFC-LB0054	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDES DE INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS, REDES DE DUTOS, DIFUSORES, GRELHAS, DISPOSITIVOS ETC, DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	M2			374,89
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	---------------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
20.0	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA				
	VÁLVULAS DE ESFERA - Fornecimento e Instalação				-
	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=1/4	UNID	75,00	257,33	19.299,75
20.1	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=3/8	UNID	114,00	257,32	29.334,48
20.2	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=1/2	UNID	26,00	257,32	6.690,32
20.3	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=5/8	UNID	172,00	257,32	44.259,04
20.4	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=3/4	UNID	2,00	373,90	747,80
20.5	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=7/8	UNID	5,00	373,90	1.869,50
20.6	VÁLVULA DE ESFERA DIAM= 11/8	UNID	16,00	613,90	9.822,40
	VENTILADORES (GABINETE, FILTRO G-4 ABNT)				-
	380V/3F/60Hz Fornecimento e Instalação				-
20.8	VENTILADOR VAZÃO DE AR 600 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	6,00	4.060,17	24.361,02
20.9	VENTILADOR VAZÃO DE AR 800 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	2,00	4.081,50	8.163,00
20.10	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1200 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	4,00	4.335,67	17.342,68
20.11	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1400 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	10,00	4.439,62	44.396,20
20.12	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1600 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	24,00	4.559,75	109.434,00
20.13	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1000 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	2,00	4.313,17	8.626,34
20.14	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1800 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	1,00	4.790,62	4.790,62
	EXAUSTOR (GABINETE, SEM FILTRO)				-
	380V/3F/60Hz, BERLINER LUFT ou EQUIVALENTE - Fornecimento e Instalação				-
20.15	Vazão 600m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	1,00	4.096,50	4.096,50
20.16	Vazão 800m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	4,00	4.096,50	16.386,00
20.17	Vazão 1000m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	3,00	4.116,50	12.349,50
20.18	Vazão 1400m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	15,00	4.519,00	67.785,00
20.19	Vazão 2000m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	2,00	4.705,50	9.411,00
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA				-
	Soldada, fixada, desidratada e isolada com 19mm para linha de sucção e 13mm para linha de líquido - Fornecimento e Instalação				-
	Tubo de cobre Ø 3/8" parede 0,8	M	846,00	84,86	71.791,56
20.20	Tubo de cobre Ø 1/4" parede 0,8	M	340,00	68,97	23.449,80
20.21	Tubo de cobre Ø 1/2" parede 0,8	M	387,00	109,08	42.213,96
20.22	Tubo de cobre Ø 5/8" parede 1,6	M	1.399,00	162,64	227.533,36
20.23	Tubo de cobre Ø 3/4" parede 1,6	M	768,00	226,39	173.867,52
20.24	Tubo de cobre Ø 7/8" parede 1,6	M	82,00	261,14	21.413,48
20.25	Tubo de cobre Ø 1" parede 1,6	M	141,00	300,24	42.333,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
20.27	Tubo de cobre Ø 11/8" parede 1,6	M	652,00	331,11	215.883,72
20.28	Tubo de cobre Ø 11/4" parede 1,6	M	347,00	377,59	131.023,73
20.29	Tubo de cobre Ø 11/2" parede 1,6	M	359,00	402,27	144.414,93
20.30	Gás refrigerante R-410A	M	422,00	97,50	41.145,00
	DIFUSORES E GRELHAS - Fornecimento e instalação				-
20.31	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T2 193x193 OU SIMILAR	UNID	3,00	283,46	850,38
20.32	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T3 249x249 OU SIMILAR	UNID	36,00	342,27	12.321,72
20.33	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T4 305x305 OU SIMILAR	UNID	108,00	416,75	45.009,00
20.34	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T5 361x361 OU SIMILAR	UNID	22,00	494,47	10.878,34
20.35	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T7 491x491 OU SIMILAR	UNID	3,00	746,17	2.238,51
20.36	Difusor TROX Modelo AR-AG-325x325 Com caixa plenum 325x325x325 OU SIMILAR	UNID	18,00	319,50	5.751,00
20.37	Difusor TROPICAL Modelo DI11RGPL 6"x6" OU SIMILAR	UNID	87,00	259,50	22.576,50
20.38	Difusor TROPICAL Modelo DI11RGPL 9"x9" OU SIMILAR	UNID	66,00	358,92	23.688,72
20.39	Grelha TROX Modelo VAT-A 1025x165 OU SIMILAR	UNID	20,00	200,05	4.001,00
20.40	Damper de sobre pressão TROX Modelo KUL 1025x165 OU SIMILAR	UNID	8,00	272,72	2.181,76
20.41	Grelha TROX Modelo AR-AG-225x165 OU SIMILAR	UNID	2,00	113,47	226,94
20.42	Grelha TROX Modelo AR-AG-825x225 OU SIMILAR	UNID	21,00	294,95	6.193,95
20.43	Grelha TROX Modelo AR-AG-825x325 OU SIMILAR	UNID	24,00	372,05	8.929,20
20.44	Grelha TROX Modelo AR-AG-525x225 OU SIMILAR	UNID	3,00	212,16	636,48
20.45	Grelha TROX Modelo AR-AG-525x525 OU SIMILAR	UNID	19,00	376,01	7.144,19
20.46	Grelha TROX Modelo AR-AG-425x325 OU SIMILAR	UNID	6,00	233,90	1.403,40
20.47	Grelha TROX Modelo AR-AG-1025x325 OU SIMILAR	UNID	8,00	439,92	3.519,36
20.48	Grelha TROX Modelo AR-AG-1025x425 OU SIMILAR	UNID	2,00	529,17	1.058,34
20.49	Grelha TROX Modelo AR-AG-1025x525 OU SIMILAR	UNID	3,00	619,89	1.859,67
20.50	Grelha TROX Modelo AR-AG-425x165 OU SIMILAR	UNID	14,00	156,58	2.192,12
20.51	Grelha TROX Modelo AR-AG-425x225 OU SIMILAR	UNID	9,00	185,77	1.671,93
20.52	Grelha TROX Modelo AR-AG-325x325 OU SIMILAR	UNID	1,00	200,39	200,39
20.53	Grelha TROX Modelo AR-AG-625x225 OU SIMILAR	UNID	5,00	238,47	1.192,35
20.54	Grelha TROX Modelo AR-AG-625x325 OU SIMILAR	UNID	3,00	300,97	902,91
20.55	Grelha TROX Modelo VDF-FMB - 497x497 OU SIMILAR	UNID	14,00	1.030,08	14.421,12
	REDE DE DUTOS - Fornecimento e instalação				-
20.56	Rede de dutos em chapa galvanizada, flangeada tipo POWERMATIC ou TDC, isolada com borracha elastomérica autocolante 10mm de esp., montada, com acessórios.	KG	11.236,00	66,00	741.576,00
20.57	Duto flexível ø 125mm isolado tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	76,00	40,54	3.081,04
20.58	Duto flexível ø 150mm tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	119,00	50,31	5.986,89
20.59	Duto flexível ø 200mm tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	289,00	128,33	37.087,37
20.60	Duto flexível ø 300mm tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	6,00	96,21	577,26
	ELETRICA - Fornecimento e Instalação				-
20.61	Fechamento elétrico das Unidades Condensadoras VRF	UNID	34,00	1.461,50	49.691,00
20.62	Fechamento elétrico das Unidades Evaporadoras VRF	UNID	205,00	119,00	24.395,00
20.63	Rede de Comunicação de dados com cabo par trançado shieldado 1,0mm	UNID	1,00	71.961,00	71.961,00
20.64	Fechamento elétrico ventiladores e exaustores	UNID	74,00	596,00	44.104,00
	DIVERSOS				-
20.65	Interligação da tubulação de drenagem em PVC 32mm aos pontos de drenos previstos	UNID	205,00	98,00	20.090,00
20.66	Serviço de Start-up da Instalação	UNID	1,00	57.740,89	57.740,89
				TOTAL PARCIAL:	2.811.575,78
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	2.036.103,02
				TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:	4.847.678,80
				ÁREA DE INTERVENÇÃO	12.931,00
				TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:	4.847.678,80
				VALOR DO M2	374,89



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0055	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	TR			16.972,50
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE DIDÁTICA CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21	EQUIPAMENTOS				
21.1	EVAPORADORES				-
21.1.1	Evaporadora inverter sistema VRF - HI-WALL - de 9000 a 10900 Btu/h (2,8 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	55,00	R\$ 2.679,48	147.371,40
21.1.2	Evaporadora inverter sistema VRF - HI-WALL ou PISO TETO - de 30700 a 36000 Btu/h (9,0 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	9,00	R\$ 3.861,10	34.749,90
21.1.3	Evaporadora inverter sistema VRF - PISO TETO - de 36200 a 38200 Btu/h (11,2 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	63,00	R\$ 4.671,65	294.313,95
21.1.4	Evaporadora Inverter Sistema VRF - PISO TETO - de 47800 a 48100 Btu/h (14,0 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	31,00	R\$ 5.045,55	156.412,05
21.1.5	Evaporadora Inverter Sistema VRF - DUTADO - de 95500 a 95900 Btu/h (28,0 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 11.488,92	22.977,84
21.2	CONDENSADORES				-
21.2.1	Condensadora Inverter Sistema VRF - 73,0 kW (26HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 52.358,85	52.358,85
21.2.2	Condensadora Inverter Sistema VRF - 33,5 kW (12HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 29.150,98	29.150,98
21.2.3	Condensadora Inverter Sistema VRF - 50,0 kW (18HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 42.423,96	84.847,92
21.2.4	Condensadora Inverter Sistema VRF - 56,0 kW (20HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 43.852,97	87.705,94
21.2.5	Condensadora Inverter Sistema VRF - 146,5 kW (52HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 107.021,43	214.042,86
21.2.6	Condensadora Inverter Sistema VRF - 45 kW (16HP) - com fornecimento e montagem.	UN	3,00	R\$ 35.188,34	105.565,02
21.2.7	Condensadora Inverter Sistema VRF - 95 kW (34HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 74.627,69	149.255,38
21.2.8	Condensadora Inverter Sistema VRF - 78,5 kW (28HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 54.601,05	109.202,10
21.2.9	Condensadora Inverter Sistema VRF - 151,5 kW (56HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 116.653,41	116.653,41
21.2.10	Condensadora Inverter Sistema VRF - 850 kW (30HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 64.092,39	64.092,39
TOTAL PARCIAL:					1.668.699,99
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024					2,63%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.712.525,41
TR INSTALADO					100,90
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.712.525,41
VALOR DO TR					16.972,50
UFC-LB0056	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2			37,06
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21.0	INSTALAÇÃO CONTRA-INCÊNDIO				
	TUBOS EM FERRO GALVANIZADO E ACESSÓRIOS				-
21.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 , ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	25,00	1.209,29	30.232,25
21.2	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO	UNID	1,00	2.494,56	2.494,56
21.3	EXTINTOR PÓ QUÍMICO TIPO ABC Cap. 6 KG	UNID	71,00	217,43	15.437,53
21.4	SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR	UNID	71,00	25,90	1.838,90
21.5	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" INCLUINDO CONEXÕES	M	698,00	109,12	76.165,76



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR
21.6	FLANGE SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID	2,00	35,20	70,40
21.7	JOELHO 90° EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID	35,00	63,58	2.225,30
21.8	TÊ EM AÇO GALVANIZADO 90° 2 1/2"	UNID	23,00	75,46	1.735,58
21.9	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID	117,00	40,38	4.724,46
21.10	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 2 1/2"	UNID	3,00	143,20	429,60
21.11	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"	UNID	7,00	212,35	1.486,45
21.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UNID	4,00	221,15	884,60
21.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UNID	1,00	343,47	343,47
21.14	VÁLVULA DE FLUXO 2 1/2"	UNID	1,00	584,15	584,15
21.15	BOMBA SCHNEIDER P=5,0CV - Q=29,8m3/h - Hman=30mca, MODELO: BPI-21 R/F 2.1/2 (145mm)	UNID	2,00	2.014,90	4.029,80
21.16	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UNID	184,00	223,85	41.188,40
21.17	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LIGADA AO GRUPO GERADOR	UNID	36,00	263,08	9.470,88
21.18	PLACA COM INDICAÇÃO SETA COM ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA	UNID	29,00	223,85	6.491,65
21.19	INDICADOR AUDIO-VISUAL COM DUAS LÂMPADAS VERMELHAS ACENDENDO ALTERNADAMENTE E SIRENE ELETRÔNICA COM VÁRIOS SONS AJUSTÁVEIS 85DB/M REF. 0530-220V FABRICAÇÃO SIEMENS.	UNID	23,00	192,92	4.437,16
21.20	BOTOEIRA - ACIONADOR MANUAL DE FUNCIONAMENTO E ALARME TIPO (QUEBRE VIDRO/APERTE O BOTÃO DE FUNCIONAMENTO) REF. B0432 FABRICAÇÃO SIEMENS.	UNID	23,00	224,20	5.156,60
21.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" INCLUINDO CONEXÕES	M	1.803,00	10,76	19.400,28
21.22	CAIXA DE PASSAGEM 4x4	UNID	51,00	4,99	254,49
21.23	CAIXA DE PASSAGEM 4x2	UNID	23,00	4,56	104,88
21.24	CENTRAL DE ALARME 20x20x10cm	UNID	1,00	17.569,23	17.569,23
21.25	PLACA TIPO ADESIVO INDICATIVA	UNID	56,00	25,00	1.400,00
21.26	PORTA CORTA FOGO DE 0.90x2.10m COM RESISTÊNCIA AO FÓGO POR 90minutos	UNID	24,00	1.241,31	29.791,44
TOTAL PARCIAL:					277.947,82
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					201.285,84
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					479.233,66
ÁREA DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					479.233,66
VALOR DO M2					37,06

UFC-LB0057	INSTALAÇÃO DO SPDA DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE SPDA - (FOI CONSIDERADO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COMO UNIDADE DE MEDIDA)	M2			8,02
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
22.0	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA				
22.1	PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN C/ DUAS DESCIDAS	UNID	1,00	39,10	39,10
22.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA UN	UNID	1,00	283,21	283,21
	SE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				-
22.3	BRAÇADEIRA SIMPLES C/ROLDANA P/MASTRO 2"	UNID	6,00	13,51	81,06
22.4	BRAÇADEIRA REFORÇADA C/ ROLDANA P/ MASTRO 2"	UNID	4,00	14,30	57,20
22.5	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA	UNID	26,00	16,30	423,80
22.6	SUPORTE REFORÇADO DUPLO C/ ROLDANA	UNID	6,00	19,11	114,66
22.7	CONJUNTO BRACADEIRAS COM TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO, GT-P11, STAR	UNID	1,00	74,90	74,90
22.8	CABO DE COBRE Nº 35mm2	M	1.302,00	17,38	22.628,76
22.9	CABO DE COBRE Nº 50mm2	M	384,00	24,66	9.469,44
22.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES PARA PARA-RAIO	UNID	32,00	623,29	19.945,28
22.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM	UNID	464,00	11,08	5.141,12
22.12	REBITE POP 4.16 COM ARRUELA ABA LARGA INOX M-5	UNID	51,00	11,27	574,77
22.13	PARAFUSO INOX R/S 4.2 x 32mm COM BUCHA NYLON S-6	UNID	464,00	0,56	259,84
22.14	TERMINAL AEREO 3/8" x 60cm TEL 045 COM CONECTOR	UNID	39,00	19,94	777,66
22.15	AÇO CA-25(3/8") BARRA EM COMPRIMENTO DE 12m	KG	54,00	5,69	307,26
TOTAL PARCIAL:					60.178,06
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					43.580,09



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					103.758,15
PERÍMETRO DE INTERVENÇÃO					12.931,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					103.758,15
VALOR DO M2					8,02

UFC-LB0058	INSTALAÇÕES DE GASES DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE GASES	M2			138,37
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
23.0	INSTALAÇÃO DE GÁSES ESPECIAIS				-
23.1	TUBO AÇO INOX ASTM 269 316/316L BRILHANTE INT. E EXT. S/C PRESSÃO MAX. TRABALHO 3330 3/8" OD	M	420,00	55,67	23.381,40
23.2	TUBO AÇO INOX ASTM 269 316/316L BRILHANTE INT. E EXT. S/C PRESSÃO MAX. TRABALHO 3330 1/4" OD	M	744,00	44,82	33.346,08
23.3	UNIÃO EM AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 3/8" OD	UNID	75,00	89,95	6.746,25
23.4	UNIÃO EM AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 1/4" OD	UNID	100,00	61,18	6.118,00
23.5	COTOVELO AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 3/8" OD	UNID	50,00	121,66	6.083,00
23.6	COTOVELO AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 1/4" OD	UNID	90,00	93,87	8.448,30
23.7	TE INOX 316 DUPLA ANILHA 3/8" X 1/4" OD	UNID	20,00	246,79	4.935,80
23.8	TE INOX 316 DUPLA ANILHA 1/4" OD	UNID	20,00	129,15	2.583,00
23.9	REDUÇÃO EM AÇO INOX 316 3/8" X 1/4" DUPLA ANILHA OD	UNID	15,00	102,01	1.530,15
23.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	UNID	80,00	5,23	418,40
23.11	CENTRAL DE CONTROLE P/SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADA	UNID	14,00	3.843,53	53.809,42
23.12	POSTO DE UTILIZAÇÃO COM REG. DE PRESSÃO, MANOMETRO E VALVULA DE FECHAMENTO				-
23.13	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	27,00	64,57	1.743,39
23.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO	UNID	27,00	60,40	1.630,80
23.15	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=3/4"	UNID	27,00	53,02	1.431,54
23.16	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIAM. 22mm	M	35,00	26,27	919,45
23.17	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIAM. 15mm	M	65,00	19,57	1.272,05
23.18	LUVA EM COBRE DIAM. 22mm	PÇ	8,00	8,22	65,76
23.19	LUVA EM COBRE DIAM. 15mm	PÇ	15,00	5,53	82,95
23.20	TE EM COBRE DIAM. 22mm	PÇ	2,00	13,26	26,52
23.21	TE EM COBRE DIAM. 15mm	PÇ	8,00	7,74	61,92
TOTAL PARCIAL:					154.634,18
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					111.983,86
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					266.618,04
ÁREA DE LABORATÓRIOS					1.926,83
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					266.618,04
VALOR DO M2					138,37

UFC-LB0059	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M2			4,63
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	------

OBRA DE REFERENCIA: CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR DATA BASE: nov-15

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
24.0	INSTALAÇÃO DE IRRIGAÇÃO				-
24.1	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE JARDIM	UNID	12,00	3,34	40,08
24.2	BUCHA REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	2,00	3,68	7,36
24.3	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 25mm	UNID	2,00	7,00	14,00
24.4	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	3,00	5,08	15,24
24.5	CONDUTOR D'ÁGUA FLEXÍVEL AZUL 1.1/4" FAB. KANAFLEX OU SIMILAR	M	5,00	22,75	113,75
24.6	JOELHO 45° PVC SOLDAVEL 25mm	UNID	1,00	2,94	2,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:

AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
24.7	JOELHO 45° PVC SOLDAVEL 40mm	UNID	3,00	6,34	19,02
24.8	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 25mm	UNID	16,00	3,64	58,24
24.9	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 32mm	UNID	7,00	3,65	25,55
24.10	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 40mm	UNID	12,00	5,70	68,40
24.11	TEE 90° PVC SOLDAVEL 25mm	UNID	4,00	3,71	14,84
24.12	TEE 90° PVC SOLDAVEL 32mm	UNID	2,00	5,75	11,50
24.13	TEE 90° PVC SOLDAVEL 40mm	UNID	3,00	10,01	30,03
24.14	TEE 90° REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	2,00	7,62	15,24
24.15	TEE 90° REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	1,00	9,91	9,91
24.16	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm x 6m	M	156,00	3,24	505,44
24.17	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm x 6m	M	264,00	6,56	1.731,84
24.18	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm x 6m	M	180,00	9,44	1.699,20
24.19	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm x 6m	M	12,00	11,68	140,16
24.20	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	20,00	1,93	38,60
24.21	LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	40,00	2,78	111,20
24.22	LUVA PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	25,00	4,27	106,75
24.23	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25mm X 3/4"	UNID	24,00	3,83	91,92
24.24	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 32mm X 1"	UNID	1,00	6,08	6,08
24.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTA 1.1/4"	UNID	1,00	72,26	72,26
24.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTA 1.1/2"	UNID	1,00	85,44	85,44
24.27	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UNID	12,00	16,21	194,52
24.28	REGISTRO DE ESFERA 1"	UNID	1,00	66,35	66,35
24.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1.1/4"	UNID	1,00	88,86	88,86
24.30	CHAVE DE BOIA 1" (PARTIDA E PARADA)	UNID	1,00	58,78	58,78
24.31	TORNEIRA DE BOIA 1"	UNID	1,00	59,62	59,62
24.32	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM/ESGOTAMENTO – POT.: 2CV	UNID	1,00	1.669,73	1.669,73
24.33	CAIXA EM PVC COM CAPACIDADE DE 1000L	UNID	1,00	628,08	628,08
24.34	ABRÇAÇADEIRA MODELO "MS" PARA MANGUEIRA 1.1/4"	UNID	2,00	21,00	42,00
24.35	ABRÇAÇADEIRA TIPO D 1.1/4"	UNID	2,00	4,60	9,20
TOTAL PARCIAL:					7.852,13
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					5.686,40
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					13.538,53
ÁREA DE INTERVENÇÃO PAISAGISTICO					2.924,90
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					13.538,53
VALOR DO M2					4,63

UFC-LB0061	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO SEM BRISE EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID			4.338.850,38
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL DATA BASE: ago-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	4.519.635,81	4.519.635,81
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	4.158.064,95	4.158.064,95
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:					4.338.850,38
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC -					0,00%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					4.338.850,38
QUANTIDADE INSTALADO					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					4.338.850,38
VALOR DO UNID					4.338.850,38

UFC-LB0062	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO COM BRISES, INCLUINDO ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DOS BRISES, EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID			7.121.086,85
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL DATA BASE: ago-24



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	7.417.798,80	7.417.798,80
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	6.824.374,90	6.824.374,90
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:					7.121.086,85
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					7.121.086,85
QUANTIDADE INSTALADO					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					7.121.086,85
VALOR DO UNID					7.121.086,85

UFC-LB0063	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BRISE INTERNO EM ESCADA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID			159.904,42
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL				DATA BASE: ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	166.567,10	166.567,10
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	153.241,73	153.241,73
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:					159.904,42
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					159.904,42
QUANTIDADE INSTALADO					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					159.904,42
VALOR DO UNID					159.904,42

UFC-LB0064	GUARDA CORPO AUTOPORTANTE EM VIDRO LAMINADO E TEMPERADO 10+10 DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID			2.076.950,94
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL				DATA BASE: ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	2.163.490,56	2.163.490,56
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	1.990.411,32	1.990.411,32
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:					2.076.950,94
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.076.950,94
QUANTIDADE INSTALADO					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.076.950,94
VALOR DO UNID					2.076.950,94

UFC-LB0065	INSTALAÇÃO DE BRISES EM FACHADA, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID			1.895.659,84
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL				DATA BASE: ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	1.974.645,66	1.974.645,66
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	1.816.674,01	1.816.674,01
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:					1.895.659,84
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.895.659,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE INSTALADO	VALOR
			1,00	
			TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:	1.895.659,84
			VALOR DO UNID	1.895.659,84

UFC-LB0066	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA, CARGA, TRANSPORTE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO EM LOCAIS LICENCIADOS	M3		107,90
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--------

OBRA DE REFERENCIA: UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES DATA BASE: jul-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1,00	9,57	9,57
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,15	6,67	7,67
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,00	2,76	63,48
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,15	23,64	27,18
TOTAL PARCIAL:					107,90
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					107,90
VOLUME					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					107,90
VALOR DO M3					107,90

OBS.: Adotado empolamento de 15% ao volume escavado e DMT de 20KM

UFC-LB0067	SERVIÇO DE PINTURA EM CONTENÇÃO METÁLICA, INCLUINDO JATEAMENTO, PRIME E ACABAMENTO FINAL EM TINTA EPOX	M2		94,08
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	-------

OBRA DE REFERENCIA: UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES DATA BASE: jul-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1,00	27,10	27,10
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00	22,55	22,55
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,00	44,43	44,43
TOTAL PARCIAL:					94,08
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					94,08
TR INSTALADO					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					94,08
VALOR DO M2					94,08

UFC-LB0068	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INSTALAÇÃO, TESTES E PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA	UN		1.609.460,00
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: DATA BASE: jul-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	1	1,00	1.609.460,00	1.609.460,00
PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:					1.609.460,00
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.609.460,00
SERVIÇO A SER EXECUTADO					1,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.609.460,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
VALOR DO UN					1.609.460,00

UFC-LB0069	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO DE LAJES, VIGAS E PILARES DE ACORDO COM INDICAÇÕES EM PROJETO DE ARQUITETURA. INCLUSO ESCORAMENTOS, DESPROTENSÃO, CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	M3			293,93
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--------

OBRA DE REFERENCIA: UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES DATA BASE: jul-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	313,41	180,10	56.444,97
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	247,09	83,86	20.720,71
UFC-LB0007	SERVIÇO DE DESPROTENSÃO DE CORDOALHAS ENGRAXADAS DE 12,7MM	KG	395,83	18,17	7.192,23
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	607,50	47,17	28.655,77
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	728,64	9,02	6.572,37
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.572,90	2,17	31.623,18
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	728,64	18,58	13.538,22

TOTAL PARCIAL: 164.747,45

REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -

TOTAL REAJUSTADO SEM BDI: 164.747,45

VOLUME DE DEMOLIÇÃO 560,50

TOTAL REAJUSTADO SEM BDI: 164.747,45

VALOR DO M3 293,93

UFC-LB0070	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			24,43
------------	------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	-------

OBRA DE REFERENCIA: OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM DATA BASE: jun-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
36	COMUNICAÇÃO VISUAL				
36.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA DE FACHADA 900X50X6 CM	UNID	1,00	500,00	500,00
36.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA DE FACHADA 250X900X10 CM	UNID	2,00	400,00	800,00
36.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINALIZAÇÃO DE ALERTA 30X42 CM	UNID	3,00	100,00	300,00
36.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS AÉREA 100X25X3 CM	UNID	4,00	338,50	1.354,00
36.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS AÉREA 150X25X3 CM	UNID	1,00	507,75	507,75
36.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS AÉREA 160X25X3 CM	UNID	2,00	541,61	1.083,22
36.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 150X25 CM	UNID	50,00	457,10	22.855,00
36.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 140X25 CM	UNID	4,00	426,63	1.706,52
36.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 155X25 CM	UNID	1,00	469,69	469,69
36.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 120X25 CM	UNID	2,00	365,68	731,36
36.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 200X25 CM	UNID	68,00	609,47	41.443,96
36.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 160X25 CM	UNID	40,00	487,58	19.503,20
36.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 110X25 CM	UNID	2,00	335,21	670,42



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
36.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA VISUAL RECEPÇÕES E AMB. ESPECIAIS - 250X190X20 CM	UNID	1,00	3.600,00	3.600,00
36.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA VISUAL RECEPÇÕES E AMB. ESPECIAIS - 160X190X20 CM	UNID	1,00	2.300,00	2.300,00
36.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BOLSAS DE COMUNICAÇÃO INTERNA - 22X35 CM	UNID	154,00	64,03	9.860,62
36.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE POSTO DE ENFERMAGEM - AÉREA - 150X25X3 CM	UNID	21,00	477,99	10.037,79
36.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE POSTO DE ENFERMAGEM - BANDEIRA - 25X25X3 CM	UNID	14,00	97,64	1.366,96
36.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 235X10CM	UNID	1,00	142,26	142,26
36.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 240X10CM	UNID	1,00	145,28	145,28
36.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 200X10CM	UNID	1,00	121,07	121,07
36.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 290X10CM	UNID	1,00	175,55	175,55
36.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 75X25X3CM	UNID	30,00	256,26	7.687,80
36.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MAPA DIRETÓRIO - 80X80X3CM	UNID	1,00	210,00	210,00
36.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO - 25X25CM	UNID	55,00	56,55	3.110,25
36.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAREDE - 20X20X3CM	UNID	167,00	66,63	11.127,21
36.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BRAILLE - 17X17CM	UNID	240,00	40,00	9.600,00
36.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL DE COMUNICAÇÃO INTERNA - 120X80 CM	UNID	38,00	974,23	37.020,74
36.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - 12,5X3 CM	UNID	142,00	67,57	9.594,94
36.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DIRECIONAL AÉREA - 125X25X3 CM	UNID	52,00	405,41	21.081,32
36.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL DIRETÓRIO ELEVADORES - 10X120 CM	UNID	6,00	373,79	2.242,74
36.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DIRECIONAL DE PEDESTRES AUTOPORTANTES - 60X90X3 CM	UNID	2,00	402,95	805,90
36.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - 80X80X3 CM	UNID	71,00	462,86	32.863,06
36.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL DIRETÓRIO DE PAVIMENTOS - 80X150X3 CM	UNID	50,00	3.100,00	155.000,00
36.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA EDUCATIVA - 17X17 CM	UNID	755,00	36,50	27.557,50
36.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA EDUCATIVA - 30X42 CM	UNID	16,00	150,88	2.414,08
36.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO ELEVADOR - 3,5X7 CM	UNID	196,00	120,00	23.520,00
36.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA INFORMATIVA HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO - 60X60X3 CM	UNID	3,00	400,35	1.201,05
36.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA INFORMATIVA DE ACESSO SERVIÇO - 210X70X3 CM	UNID	3,00	1.140,27	3.420,81
36.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTÃO/ACESSOS - 70X70X3 CM	UNID	2,00	330,00	660,00
36.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LEITOS - 53X22 CM	UNID	201,00	105,42	21.189,42
36.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS - 10X17 CM	UNID	1,00	23,06	23,06
36.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS - 17X17 CM	UNID	267,00	39,27	10.485,09
36.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS - 50X17 CM	UNID	778,00	115,81	90.100,18
36.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE PROIBIÇÃO/ RESTRIÇÃO/ AVISOS/ CUIDADOS- 30X42X3 CM	UNID	1,00	152,48	152,48
36.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA- 60X60 CM	UNID	5,00	470,33	2.351,65
36.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA- 60X120 CM	UNID	3,00	940,66	2.821,98
36.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA- 60X96 CM	UNID	4,00	752,53	3.010,12
36.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO- 22X35 CM	UNID	135,00	100,78	13.605,30
36.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA RESTRITIVA E DE SEGURANÇA - 17X68 CM	UNID	3,00	114,45	343,35
36.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VAGAS ESPECIAIS - 60X96 CM	UNID	6,00	260,00	1.560,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
36.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSO A ÁREAS ESPECÍFICAS DO HOSPITAL - 660X100 CM	UNID	1,00	8.000,00	8.000,00
36.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES - 215X40 X3 CM	UNID	1,00	2.095,77	2.095,77
36.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES - 190X40 X3 CM	UNID	2,00	2.100,00	4.200,00
36.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES- 200X40X3 CM	UNID	1,00	1.994,91	1.994,91
36.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES- 300X40X3 CM	UNID	1,00	3.000,69	3.000,69
36.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES- 480X40X3 CM	UNID	1,00	9.500,00	9.500,00
36.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TOTEM VALORES DO ESTACIONAMENTO- 70X200X12 CM	UNID	1,00	3.500,00	3.500,00
36.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TOTEM VALORES DO ESTACIONAMENTO- 70X200X12 CM	UNID	2,00	5.500,00	11.000,00
36.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSO A ÁREAS ESPECÍFICAS DO HOSPITAL - 380X100 CM	UNID	1,00	3.953,42	3.953,42
TOTAL PARCIAL:					661.679,47
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					661.679,47
ÁREA DE INTERVENÇÃO					27.082,91
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					661.679,47
VALOR DO M2					24,43

UFC-LB0071	SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO CHANFRADO QUALQUER BITOLA	M			73,45
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--------------

OBRA DE REFERENCIA: UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES DATA BASE: jul-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	160,50	19,27	3.092,83
C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	67,50	22,22	1.499,85
C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	215,65	34,99	7.545,59
C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	120,80	41,67	5.033,73
C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	99,80	47,82	4.772,43
C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	205,60	86,29	17.741,22
UFC-LB0010	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 900MM	M	326,70	147,53	48.198,05
TOTAL PARCIAL:					87.883,70
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					87.883,70
TR INSTALADO					1.196,55
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					87.883,70
VALOR DO M					73,45

UFC-LB0072	TRATAMENTO ACÚSTICO EM ALVENARIAS E REVESTIMENTOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			1.000,31
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	-----------------

OBRA DE REFERENCIA: CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL DATA BASE: dez-23

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
6.2	ALVENARIA E VEDAÇÃO ACÚSTICA				
6.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO EM SALA DE MÚSICA COM UMA FACE DUPLA E REVESTIMENTO INTERNO COM LÂ DE VIDRO	M2	862,10	268,93	231.844,55
6.2.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	159,20	168,39	26.807,68
6.2.3	ALVENARIA ACÚSTICA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE, SENDO ALGUNS EM RELEVO (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURA PRINCIPAL=11 cm	M2	47,71	224,20	10.696,58



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
6.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	79,20	92,82	7.351,34
6.2.5	ISOLAMENTO TERMICO COM LÃ DE ROCHA	M2	142,56	53,31	7.599,87
6.2.6	MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV	M2	198,00	39,14	7.749,72
8	REVESTIMENTO				
8.2	REVESTIMENTO (ACÚSTICA)				
8.2.1	DIFUSOR METÁLICO PARA TRATAMENTO ACÚSTICO DE AMBIENTES INTERNOS	UN	9,00	416,79	3.751,11
8.2.2	ATENUADOR ACÚSTICO DE PISO 118x58x29cm	UN	34,00	361,12	12.278,08
8.2.3	ATENUADOR ACÚSTICO DE PAREDE 58x58x18,4cm	UN	16,00	152,48	2.439,68
8.2.4	ABFUSOR (ABSORVEDOR/ DIFUSOR ACÚSTICO)	UN	43,00	1.503,96	64.670,28
8.2.5	PLACAS ATENUADORAS 50x50CM	M2	144,00	65,08	9.371,52
TOTAL PARCIAL:					384.560,41
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024					2,63%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					10.100,10
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					394.660,51
ÁREA DE INTERVENÇÃO					394,54
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					394.660,51
VALOR DO M2					1.000,31
UFC-LB0073	TRATAMENTO ACÚSTICO EM PISOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			205,12
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL				DATA BASE: dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7	PISOS				
7.2	ACÚSTICO				
7.2.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	394,54	65,62	25.889,71
7.2.2	MANTA DE BORRACHA ANTIRRUÍDO	M2	394,54	46,55	18.365,83
7.2.3	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	418,53	69,67	29.158,98
7.2.4	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	199,75	27,24	5.441,19
TOTAL PARCIAL:					78.855,71
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024					2,63%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					2.071,07
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					80.926,78
ÁREA DE INTERVENÇÃO					394,54
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					80.926,78
VALOR DO M2					205,12
UFC-LB0074	TRATAMENTO ACÚSTICO EM FORROS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			197,96
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL				DATA BASE: dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
9	FORRO				
9.2	ACÚSTICO				
9.2.3	FORRO EM DRYWALL, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, PARA AMBIENTES COM TRATAMENTO ACÚSTICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	476,78	140,69	67.078,17
9.2.4	FORRO EM DRYWALL, CAMADA DUPLA DE GESSO, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, PARA AMBIENTES COM TRATAMENTO ACÚSTICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	54,90	164,44	9.027,75
TOTAL PARCIAL:					76.105,92
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024					2,63%
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					1.998,85
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					78.104,77
ÁREA DE INTERVENÇÃO					394,54
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					78.104,77
VALOR DO M2					197,96
UFC-LB0075	ESQUADRIAS ACÚSTICAS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			583,73



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
12	ESQUADRIAS				
12.3	ESQUADRIA ACÚSTICA				
12.3.1	VISOR EM VIDRO LAMINADO COM TRATAMENTO ACÚSTICO	UN	2,00	3.559,08	7.118,16
12.3.2	PORTA ACÚSTICA 0,90x2,10m, FOLHA EM CHAPA DE MDF COM MIOLO EM GESSO ACARTONADO	UN	16,00	1.267,48	20.279,68
12.3.3	PORTA ACÚSTICA PARA ESTÚDIO PROFISSIONAL COM VISOR 0,80x2,10m	UN	4,00	5.658,65	22.634,60
12.3.4	PORTA ACÚSTICA ISOLANTE DE RUÍDO 1,60x2,10m	UN	2,00	11.317,28	22.634,56
12.3.5	JANELA ACÚSTICA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VIDRO COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,20	2.749,00	151.744,80
TOTAL PARCIAL:					224.411,80
				REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024	2,63%
					5.893,95
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					230.305,75
ÁREA DE INTERVENÇÃO					394,54
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					230.305,75
VALOR DO M2					583,73
UFC-LB0076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ELEVADORES PARA ATENDIMENTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO CONTENDO 2 ELEVADORES DE CARGAS PARA 1500KG, 4 ELEVADORES PARA 13 PASSAGEIROS E 2 ELEVADORES PARA 15 PASSAGEIROS	CJ			2.605.806,29
OBRA DE REFERENCIA:	OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM			DATA BASE:	jun-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
31	EQUIPAMENTOS				-
31.1	TRANSPORTE VERTICAL				-
31.1.2	ELEVADOR 02 - MODELO SCHINDLER 5500 OU SIMILAR DE OUTRO FABRICANTE; COM CAPACIDADE PARA 16 PESSOAS (1.200 KG); VELOCIDADE DE 2,0 M/S (120 M/MIN.); 10 PARADAS; PERCURSO DE 35,35M; CABINA COM 1.200 X 2.200 X 2.300 MM (LXPXA); PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA DE 1.000 X 2.100 MM, COM ABERTURA LATERAL E ACIONAMENTO SIMULTÂNEO COM A PORTA DE PAVIMENTO; ACABAMENTOS DA CABINA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA TETO, PORTA, PAINÉIS LATERAIS, FRONTAIS E DE FUNDO; PISO DA CABINA REBAIXADO PARA REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL; COM BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; PORTAS DOS PAVIMENTOS E BATENTES EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. CAIXA COM 2,25 X 3,05 M (LXP); POÇO COM 2,20M; E ÚLTIMA PARADA COM 4,85 M. - BDI = 15,84	UNID	2,00	484.088,23	968.176,46
31.1.3	ELEVADOR 03 - MODELO SCHINDLER 5500 OU SIMILAR DE OUTRO FABRICANTE; COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS (975 KG); VELOCIDADE DE 1,6 M/S (90 M/MIN.); 10 PARADAS; PERCURSO DE 35,35M; CABINA COM 1.500 X 1.500 X 2.300 MM (LXPXA); PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA DE 900 X 2.100 MM, COM ABERTURA CENTRAL DE DUAS FOLHAS E ACIONAMENTO SIMULTÂNEO COM A PORTA DE PAVIMENTO; ACABAMENTOS DA CABINA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA TETO, PORTA, PAINÉIS LATERAIS, FRONTAIS E DE FUNDO; PISO DA CABINA REBAIXADO PARA REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL; PORTAS DOS PAVIMENTOS E BATENTES EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. CAIXA COM 2,20 X 2,22 M (LXP); POÇO COM 2,00M; E ÚLTIMA PARADA COM 4,50 M. - BDI = 15,84	UNID	6,00	433.570,20	2.601.421,20
TOTAL PARCIAL:					3.569.597,66
				REDUTOR DE VALOR PARA ATENDER AOS NUMEROS DE 5 PARADAS	27,00%
					- 963.791,37
				REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -	-
TOTAL AJUSTADO SEM BDI:					2.605.806,29
CONJUNTO A SER INSTALADO					1,00
TOTAL AJUSTADO SEM BDI:					2.605.806,29
VALOR DO CJ					2.605.806,29



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.		VALOR
------	-----------	-------	--	-------

Observação:
Para o cálculo de % para redução de valores relacionado a quantidade de paradas, foi feito uma relação com base em 3 insumos (6.65.23, 6.65.24, 6.65.26) da tabela FDE/SP para elevadores de 3, 4 e 5 paradas.
Na relação foi observado que um valor médio gera em torno de 6% para cada parada, gerando um coeficiente de 27%.

UFC-LB0077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONAS PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UN		1.451,91
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	----------

OBRA DE REFERENCIA: EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO TEATRO DO CAMPUS DE ITAJAJÉ/UFC DATA BASE: out-23

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
21.1	MOBILIÁRIO				
21.1.1	POLTRONA PARA AUDITÓRIO DOBRÁVEL COM PRANCHETA - BDI = 15,84	UN	259,00	1.211,04	313.659,36
21.1.2	POLTRONA COM ASSENTO FIXO PARA AUDITÓRIOS, MODELO PARA PESSOAS OBESAS - BDI = 15,84	UN	12,00	5.696,91	68.362,92
TOTAL PARCIAL:					382.022,28
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 10/2023 ATÉ IF - 06/2024 3,00%					11.445,32
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					393.467,60
QUANTIDADE ADQUIRIDA					271,00
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					393.467,60
VALOR DO UN					1.451,91

UFC-LB0078	URBANIZAÇÃO DE TODO O ENTORNO E PRAÇAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÕES E CALÇADAS DE ACORDO COM PROJETO DE URBANIZAÇÃO	M2		280,82
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--------

OBRA DE REFERENCIA: OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM DATA BASE: jun-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
35.1	PAVIMENTO TÉRREO				-
35.1.2	PISOS				-
35.1.2.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	80,16	503,58	40.366,97
35.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	1.145,17	31,26	35.798,01
35.1.2.3	PORCELANATO MUNARI CIMENTO EXT 60X60 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1.145,17	135,86	155.582,79
35.1.2.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL	M2	54,91	238,27	13.083,40
35.1.2.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA	M2	56,56	238,27	13.476,55
35.1.2.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,68	48,05	369,02
35.1.2.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	8,52	205,59	1.751,62
35.1.2.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	162,47	45,28	7.356,64
35.1.3	BANCOS				-
35.1.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	12,94	116,27	1.504,53
35.1.3.2	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM	M2	16,18	466,88	7.554,11
35.1.3.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	29,12	7,96	231,79
35.1.3.4	BORDA EM GRANITO BORDEAUX 5 CM	M	69,50	64,41	4.476,49
35.1.3.5	RODAPÉ EM GRANITO BORDEAUX 10 CM	M	69,50	98,91	6.874,24
35.1.3.6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,12	41,26	1.201,49



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:

AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
35.1.3.7	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	29,12	210,27	6.123,06
35.2	1° PAVIMENTO				-
35.2.1	MURETAS EM ALVENARIAS				-
35.2.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	0,92	142,33	130,94
35.2.1.2	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	20,33	81,52	1.657,30
35.2.1.3	GPB 1000 - GRELHA DE PISO COM BANDEJA 1000 X 200 X 85MM - * CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA 300; * REQUADRO AÇO INOXIDÁVEL LINHA 300; * BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA 300.	UNID	6,00	693,98	4.163,88
35.2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,53	4,47	6,83
35.2.1.5	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO	M2	1,53	45,15	69,07
35.2.1.6	RODAPÉ EM JUPARANÁ GOLD 10 CM	M	6,11	86,91	531,02
35.2.1.7	CHAPIM EM GRANITO JUPARANÁ GOLD 14 CM	M	6,11	119,63	730,93
35.2.1.8	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,53	15,02	22,98
35.2.2	PISOS				-
35.2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	30,00	31,26	937,80
35.2.2.2	PORCELANATO CANYON NO BOLD 60X60 CM	M2	18,00	209,73	3.775,14
35.2.2.3	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	12,00	210,27	2.523,24
35.3	3° PAVIMENTO				-
35.3.1	PISOS				-
35.3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	236,13	31,26	7.381,42
35.3.1.2	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	132,74	210,27	27.911,23
35.3.1.3	PORCELANATO CANYON NO BOLD 60X60 CM	M2	103,39	209,73	21.683,98
35.4	5° PAVIMENTO				-
35.4.1	PISOS				-
35.4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	112,00	31,26	3.501,12
35.4.1.2	PORCELANATO CANYON NO BOLD 60X60 CM	M2	62,40	209,73	13.087,15
35.4.1.3	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	62,40	210,27	13.120,84
35.4.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	11,40	42,47	484,15
35.4.3	BANCOS				-
35.4.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	20,16	165,86	3.343,73
35.4.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,43	212,97	91,57
35.4.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	50,40	4,47	225,28
35.4.3.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	50,40	41,26	2.079,50
35.4.3.5	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	50,40	210,27	10.597,60
35.4.4	JARDINEIRAS				-
35.4.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	17,29	142,33	2.460,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.			VALOR
35.4.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	39,52	4,47	176,65
35.4.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,52	36,95	1.460,26
35.4.4.4	CHAPIM EM GRANITO JUPARANÁ GOLD 14 CM	M	49,40	119,63	5.909,72
35.4.4.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,52	15,02	593,59
35.4.5	PERGOLADO				-
35.4.5.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	49,60	251,02	12.450,59
35.4.5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	124,00	21,11	2.617,64
TOTAL PARCIAL:					439.476,74
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					439.476,74
ÁREA DE INTERVENÇÃO					1.564,95
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					439.476,74
VALOR DO M2					280,82

UFC-LB0079	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO COM PLANTIL DE ARVORES ORNAMENTAIS, PALMEIRAS, ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO	M2			149,96
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	---------------

OBRA DE REFERENCIA: UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES DATA BASE: jul-24

GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	20,00	225,81	4.516,20
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	137,00	386,68	52.975,16
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	171,00	81,47	13.931,37
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	1.706,02	238,53	406.936,95
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	329,81	118,62	39.122,06
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.404,09	17,84	42.888,96
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	425,00	5,66	2.405,50
44479	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	300,00	0,17	51,00
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	205,00	300,00	61.500,00
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	17.350,00	2,39	41.466,50
TOTAL PARCIAL:					665.793,70
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -					-
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					665.793,70
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO					4.439,92
TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:					665.793,70
VALOR DO M2					149,96