



**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		ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE		BDI :	26,29%
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2		BDI PROJ/EQ:	13,96%
AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769		DATA:	30/08/2024
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA		REVISÃO:	00

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	---------	-----------	---------	-------	----------------	-------------

	Composições Próprias	UFC-LB0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ			2.449.702,96
COMPOSICAO	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA COORDENAÇÃO BIM	MES	24,00	19.852,92	476.470,08
COMPOSICAO	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	19.927,25	478.254,00
COMPOSICAO	SEDOP	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	19,00	18.007,03	342.133,57
COMPOSICAO	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6.290,09	150.962,16
COMPOSICAO	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4.216,00	101.184,00
COMPOSICAO	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5.034,73	120.833,52
COMPOSICAO	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4.838,47	116.123,28
COMPOSICAO	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4.046,76	97.122,24
COMPOSICAO	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3.524,66	84.591,84
COMPOSICAO	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3.855,35	92.528,40
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	72,00	4.742,59	341.466,48
			DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, ETC.), APLICADO 2% SOBRE M.O DO PERÍODO	CJ	0,02	2.401.669,57	48.033,39

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE O PROJETO	CJ			424.212,02
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	113,80	13.656,00
COMPOSICAO	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA COORDENAÇÃO BIM	MES	6,00	19.852,92	119.117,52
COMPOSICAO	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	19.852,92	119.117,52
COMPOSICAO	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.216,00	25.296,00
COMPOSICAO	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.034,73	30.208,38
COMPOSICAO	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.855,35	23.132,10
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	4.742,59	85.366,62
			DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, ETC.), APLICADO 2% SOBRE M.O DO PERÍODO	CJ	0,02	415.894,14	8.317,88

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DURANTE TODO O CONTRATO	CJ			2.873.914,98
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ	1,00	2.449.702,96	2.449.702,96
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE O PROJETO	CJ	1,00	424.212,02	424.212,02

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0004	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO DA ESTRUTURA EXISTENTE	UN			20.004,25
COMPOSICAO	EMOP	01.019.0010-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ATE 1500M2	M2	1.500,0000	6,15	9.225,00
COMPOSICAO	EMOP	01.019.0012-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ENTRE 1501 E 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DO ANTERIOR	M2	1.500,0000	1,98	2.970,00
COMPOSICAO	EMOP	01.019.0015-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ACIMA DE 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DOS ANTERIORES	M2	9.641,0500	0,81	7.809,25

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0005	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS NÃO CONSTRUÍDAS INCLUSIVE LOCAÇÃO DOS ANEXOS E ESTACIONAMENTO	CJ			4.098,72
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.587,0200	0,28	724,36
COMPOSICAO	ORSE	9346/ORSE	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	9.641,0500	0,35	3.374,36

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0006	DEMOLIÇÃO MONUMENTO PRAÇA. INCLUSO CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	UN			4.583,70
COMPOSICAO	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,00	182,24	3.280,32



**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**

<b>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</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE</b>		<b>BDI :</b>	<b>26,29%</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2</b>		<b>BDI PROJ/EQ:</b>	<b>13,96%</b>
<b>AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769</b>		<b>DATA:</b>	<b>30/08/2024</b>
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA</b>		<b>REVISÃO:</b>	<b>00</b>

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	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	18,00	9,23	166,14
COMPOSICAO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	360,00	2,23	802,80
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,00	18,58	334,44

**OBSERVAÇÕES:**  
 1 - Peça escultural com cálculo volumétrico estimado de: 2,00 x 1,50 x 6,00 = 18,00 (BxEssp.xAlt)  
 2 - Não foi considerado o empolamento devido a estrutura não ser completamente maciça  
 3 - Considerado DMT de 20km

	Composições Próprias	UFC-LB0007	SERVIÇO DE DESPROTENSÃO DE CORDOALHAS ENGRAXADAS DE 12,7MM	KG			18,28
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,11	2,01
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,83	2,58
INSUMO	SEDOP	D00456	SERVIÇOS DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA DE 12,7MM	KG	1,00	13,69	13,69

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0008	EXECUÇÃO DE CONJUNTO ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS	CJ			158,18
COMPOSICAO	SICRO	4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,37	81,37
COMPOSICAO	SICRO	4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,81	76,81

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0009	SERVIÇO PROTENSÃO E ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA EM ÁREAS DE LAJES DEMOLIDAS DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2			18,27
COMPOSICAO	SICRO	4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,10	81,37	8,13
COMPOSICAO	SICRO	4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,10	76,81	7,68
INSUMO	SEDOP	D00456	SERVIÇOS DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA DE 12,7MM	KG	0,18	13,69	2,46

**OBSERVAÇÕES:**  
 1 - Coeficientes estimados com base nos novos serviços de protensão das novas lajes propostas fazendo a relação com o volume e área a ser demolidas

	Composições Próprias	UFC-LB0010	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 900MM	M			147,53
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,245	65,88	16,14
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,245	47,49	11,63
INSUMO	SEINFRA/CE	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,250	169,76	42,44
INSUMO	SEINFRA/CE	I2320	ENCANADOR	H	0,900	23,48	21,13
INSUMO	SEINFRA/CE	I2543	SERVENTE	H	3,000	18,46	55,38
INSUMO	SEINFRA/CE	I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,900	0,90	0,81

**OBSERVAÇÕES:**  
 1 - Esta composição tem como referência a composição C0324, tabela SEINFRA/CE, TAB 28.1, com acréscimo de 25% nos insumos de Caminhão, Encanador, Servente e Talha conforme outras composições de de retirada como a C3399

	Composições Próprias	UFC-LB0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			165,02
INSUMO	SINAPI	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	1,00	165,02	165,02

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR/PLATAFORMA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 2 PARADAS DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	CJ			126.876,44
COMPOSICAO	CPOS/CHDU	30.14.010	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 02 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA	CJ	1,00	126.876,44	126.876,44

**OBSERVAÇÕES:**  
 1 - Esta CPU tem como referência a CPU C2210 da SEINFRA-CE substituindo os serviços de mão por os existentes no SINAPI.  
 2 - Foram utilizados insumos SINAPI

	Composições Próprias	UFC-LB0013	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, INCLUINDO BASE E ACABAMENTO COM POLIMENTO	M2			301,64
--	----------------------	------------	---	----	--	--	--------



**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**

<b>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</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE</b>		<b>BDI :</b>	<b>26,29%</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2</b>		<b>BDI PROJ/EQ:</b>	<b>13,96%</b>
<b>AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769</b>		<b>DATA:</b>	<b>30/08/2024</b>
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA</b>		<b>REVISÃO:</b>	<b>00</b>

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	1,00	230,05	230,05
COMPOSICAO	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,15	197,11	29,56
COMPOSICAO	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2021	M2	1,00	42,03	42,03

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0014	FECHAMENTOS EM ALVENARIA PARA ACABAMENTO NO PERÍMETRO INTERNO DO SUBSOLO JUSTAPOSTA AS ESTACAS DE CONTENÇÕES	M2			78,87
COMPOSICAO	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00	78,87	78,87

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0015	ACABAMENTO EM TINTA ACÍLICA EM LAJE NERVURADA SEM APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO, INCLUINDO FUNDO SELADOR	M2			32,72
COMPOSICAO	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	5,03	10,06
COMPOSICAO	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	11,33	22,66

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Foi considerado a área de execução de pintura o dobro da área de projeção devido as vigotas das cubetas

	Composições Próprias	UFC-LB0016	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DO ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			45,50
COMPOSICAO	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,00	6,54	6,54
COMPOSICAO	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,00	38,96	38,96

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0017	SERVIÇO DE REPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA E EXECUÇÃO CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO	M			296,19
COMPOSICAO	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	5,76	5,76
COMPOSICAO	SICRO	307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	259,75	259,75
COMPOSICAO	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	1,00	30,68	30,68

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0018	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,5MM, DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	M2			27,99
COMPOSICAO	EMBASA	15.06.28	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL COM PENETRON OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M2	1,00	27,99	27,99

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0019	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MAIOR QUE 0,5MM, POR INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	KG			203,83
COMPOSICAO	SICRO	4915645	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	KG	1,00	203,83	203,83

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PORCELANATO DE ACORDO ESPECIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA	M2			768,97
COMPOSICAO	ORSE	10079/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PLACAS DE GRÉS PORCELÂNICO EXTRUDADO (E=16MM), FIXADO COM SUBESTRUTURA DE ALUMÍNIO, DA TEMPIO, REF.: BLUE EGOE E1350	M2	1,00	768,97	768,97

**OBSERVAÇÕES:**



**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**

<b>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</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE</b>		<b>BDI :</b>	<b>26,29%</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2</b>		<b>BDI PROJ/EQ:</b>	<b>13,96%</b>
<b>AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769</b>		<b>DATA:</b>	<b>30/08/2024</b>
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA</b>		<b>REVISÃO:</b>	<b>00</b>

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	---------	-----------	---------	-------	----------------	-------------

	Composições Próprias	UFC-LB0021	"AS BUILT" DE TODAS AS DISCIPLINAS EM BIM	CJ			93.158,88
COMPOSICAO	SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	108,09	25.941,60
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	113,80	27.312,00
COMPOSICAO	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	26,14	20.075,52
COMPOSICAO	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	25,82	19.829,76

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0022	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	CJ			9.525,48
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	120,00	69,56	8.347,20
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	1.178,28	1.178,28

**OBSERVAÇÕES:**  
1 - Foi considerado para efeito de cálculo de sondagem, 6 furos a uma profundidade de 20 metros

	Composições Próprias	UFC-LB0023	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA COM BARRACÃO, ALMOXARIFADO, BANHEIROS/VESTIÁRIOS, INSTALAÇÕES, PLACA DE OBRA.	CJ			153.222,63
COMPOSICAO	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	3,00	9.743,89	29.231,67
INSUMO	SINAPI	43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	1.908,64	5.725,92
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.343,32
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	262,81
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	1.676,69
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.512,61	3.512,61
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	32.931,92	32.931,92
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	65,00	144,89	9.417,85
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2936	REFEITÓRIOS	M2	130,00	353,19	45.914,70
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	65,00	270,58	17.587,70
COMPOSICAO	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	312,08	5.617,44

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			4.742,59
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0025	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	176,25	0,09	15,86
INSUMO	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	639,23	639,23
INSUMO	SINAPI	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	250,24	250,24
INSUMO	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	252,08	252,08
INSUMO	SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	114,72	114,72
INSUMO	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	7,31	7,31
INSUMO	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	207,69	207,69
INSUMO	SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,37	2.373,69	3.255,46

**OBSERVAÇÕES:**  
1 - Composição elabora com base na composição SINAPI 88326 - junho/2022  
2 - Devido a descontinuidade do Vigia Noturno da base SINAPI, o coeficiente utilizado no insumo Vigia Diurno segue as orientações de Nota emitida pela SINAPI mês de janeiro/2024 juntamente com sua base. \* Formula: Hora VIGIA NOTURNO = Hora VIGIA DIURNO x 1,2 (20% Adicional Noturno) x 1,1429 (Redução da Hora 60/52,5)

	Composições Próprias	UFC-LB0025	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,09
INSUMO	SINAPI	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	0,00730	13,50	0,09

**OBSERVAÇÕES:**  
1 - Transcrição da composição 95388 Tabela SINAPI 11/2023  
2 - Devido a descontinuidade do Vigia Noturno da base SINAPI, o coeficiente utilizado no insumo Vigia Diurno segue as orientações de Nota emitida pela SINAPI mês de janeiro/2024 juntamente com sua base. \* Formula: Hora VIGIA NOTURNO = Hora VIGIA DIURNO x 1,2 (20% Adicional Noturno) x 1,1429 (Redução da Hora 60/52,5) 3 - Cálculo do coeficiente: 0,0053 x 1,2 x 1,1429 = 0,0073

	Composições Próprias	UFC-LB0026	CONJUNTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (BANDEJA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO)	CJ			819.207,94
COMPOSICAO	SINAPI	97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024_PS	M	11.176,86	52,01	581.308,48
COMPOSICAO	SINAPI	97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	5.588,43	42,57	237.899,46

**OBSERVAÇÕES:**



**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**

<b>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</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE</b>		<b>BDI :</b>	<b>26,29%</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2</b>		<b>BDI PROJ/EQ:</b>	<b>13,96%</b>
<b>AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769</b>		<b>DATA:</b>	<b>30/08/2024</b>
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA</b>		<b>REVISÃO:</b>	<b>00</b>

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Composições Próprias	UFC-LB0027	EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES VERTICAIS	CJ			<b>301.428,20</b>
INSUMO	ORSE/SE	10184/ORSE	ELEVADOR DE OBRA - CREMALHEIRA	MÊS	22,00	4.115,70	90.545,40
INSUMO	ORSE/SE	13101/ORSE	MANUTENÇÃO DE ELEVADOR CREMALHEIRA OMG12 COM 45,50M DE ALTURA, PREVISTA APÓS 30 DIAS DE OPERAÇÃO. COBRADO MENSALMENTE, INCLUSIVE TESTE DE FREIO A CADA 90 DIAS	UN	7,00	1.750,00	12.250,00
COMPOSICAO	SBC	18055/SBC	ALUGUEL MENSAL GUINCHO DE MASTRO MECAN 400KG	MÊS	24,00	760,00	18.240,00
COMPOSICAO	CPOS/CHDU	02.05.195	BALANCIM ELÉTRICO TIPO PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, COM ALTURA ATÉ 60 M	UNMÊS	80,00	2.254,91	180.392,80

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0028	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN			<b>2.990,69</b>
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7635	21,00	184,03
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,8370	21,46	597,38
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7635	24,85	217,77
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9185	26,28	365,77
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7945	25,21	246,91
COMPOSICAO	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0930	25,00	77,32
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7015	27,47	184,09
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,9400	20,11	984,18
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1860	21,54	133,24

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Coeficientes com base na composição 012689, tabela SBC, data base 08/2024. Efetuando a divisão dos coeficientes por 2

	Composições Próprias	UFC-LB0029	LEGALIZAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES	CJ			<b>74.429,08</b>
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	113,80	10.242,00
COMPOSICAO	SCORJ	MP 14.05.0250 (I)	ENGENHEIRO MECÂNICO OU ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	90,0000	127,02	11.431,80
COMPOSICAO	SINAPI	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	18.961,47	37.922,94
COMPOSICAO	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	4.555,93	9.111,86
COMPOSICAO	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	2.860,24	5.720,48

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0030	CORDOALHA ENGRAXADA, INCLUSO PROTENSÃO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	KG			<b>49,06</b>
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0080	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	35,37	35,37
INSUMO	SEDOP	D00456	SERVIÇOS DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA DE 12,7MM	KG	1,0000	13,69	13,69

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0080	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			<b>35,37</b>
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	113,80	3,41
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,11	0,60
COMPOSICAO	SICRO	4516138	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECÇÃO	KG	0,00088	10,37	0,0091
INSUMO	SICRO	E9764-CHP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHP	0,00100	10,46	0,01
INSUMO	SICRO	E9764-CHI	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHI	0,00400	0,49	0,0010
INSUMO	SICRO	E9717-CHP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	CHP	0,00100	0,15	0,0001
INSUMO	SICRO	E9717-CHI	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	CHI	0,00400	0,11	0,0004
INSUMO	ORSE/SE	06871/ORSE	CORDOALHA ENGRAXADA CP-190 RB D=12,7MM	KG	1,05000	29,84	31,33
INSUMO	SINAPI	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,00063	23,18	0,01

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Composição com base na composição 4507958, tabela SICRO, data base 04/2024. Coeficiente de M.O e maquinário foi dividido pela produtividade de 200 kg, conforme a produtividade da composição base