



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

REFORMA DO BLOCO A DO CED

FLORIANÓPOLIS - SC

02ª MEDIÇÃO - 02º PERÍODO

REAJUSTE REF. 4º TERMO ADITIVO - 16,57%

R\$ 6.093,78

VALOR TOTAL MO (MEDIÇÃO + REAJUSTE)

R\$ 9.939,83

VALOR TOTAL MAT+EQ (MEDIÇÃO + REAJUSTE)

R\$ 32.929,89

VALOR TOTAL (MEDIÇÃO + REAJUSTE)

R\$ 42.869,72

MÊS DE REFERÊNCIA DO SINAPI:

SET/22

DATA DE PUBLICAÇÃO DO SINAPI:

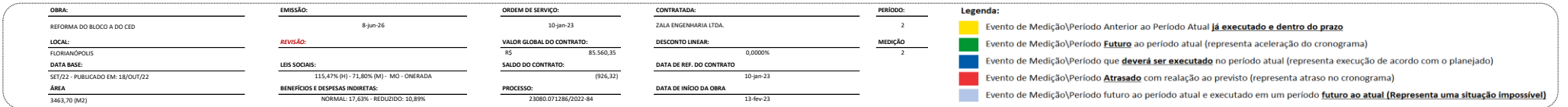
18-out-22

TIPO DE MÃO DE OBRA

ONERADA

DATA DA APROVAÇÃO:

00-jan-00

[illegible]

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO:	
DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO:	
DECRETO 7983/2013	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Campus Prof. João David Ferreira Lima - CEP: 88040-900
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | 55 (048) 3721-5100



DETALHAMENTO DA MEDIÇÃO - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:
REFORMA DO BLOCO A DO CED
LOCAL:
FLORIANÓPOLIS
DATA BASE:
5/7/22 - PUBLICADO EM: 18/OUT/22
ÁREA
3463,70 (M2)

ORDEM DE SERVIÇO:
10-jan-23
VALOR GLOBAL DO CONTRATO:
R\$ 85.560,35
SALDO DO CONTRATO:
(926,32)
PROCESSO:
23080.071286/2022-84

CONTRATADA:
ZALA ENGENHARIA LTDA.
DESCONTO LINEAR:
0,000%
DATA DE REF. DO CONTRATO
10-jan-23
DATA DE INÍCIO DA OBRA
13-fev-23

EMIÇÃO:
8-jun-26
REVISÃO:
0,000%
LEIS SOCIAIS:
115,47% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 17,63% - REDUZIDO: 10,89%

PERÍODO:
2
MEDIÇÃO
2

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT. CONTRATO	BDI	MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
							QUANT.	%	QUANT.	%	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (SEM ADM LOCAL)								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	HIDRÔMETRO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	NICHO DE ALVENARIA								-	-	-	-	-	-	294,78	604,35	1,93	901,05
SINAPI	96555	3.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE ERICA – LANCAMENTO, ADERSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,34		0,34	100,00%	0,34	100,00%	158,17	510,94	4,72	186,06	601,00	5,55	62,51	201,94	1,87	266,32
SINAPI	91222	3.2	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00		1,00	100,00%	1,00	100,00%	13,18	1,37	-	15,50	1,61	-	15,50	1,61	-	17,11
UFSC	SER.A4.0003	3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE POLIPROPILENO (PP) COM TAMPAS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE VENTILADA COM ABERTURAS NA TAMPAS. DIMENSÕES MÍNIMAS 52 CM (C) X 42 CM (A) X 15 CM (L). MODELO PADRÃO CASAN. COM CHUMBAMENTO EM ARGAMASSA 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE E PREPARO EM BETONEIRA	UN	6,00		6,00	100,00%	6,00	100,00%	30,71	56,79	0,01	36,13	66,80	0,01	216,76	400,81	0,06	617,63
		4	RAMAL DE ABASTECIMENTO INTERNO UFSC								-	-	-	-	-	-	494,70	5.939,65	125,20	6.559,54
SINAPI	103373	4.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	312,00		312,00	100,00%	312,00	100,00%	0,26	10,32	-	0,31	12,13	-	96,99	3.785,90	-	3.882,89
SINAPI	103426	4.2	LULA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	4,00		4,00	100,00%	4,00	100,00%	4,78	13,45	-	5,63	15,82	-	22,51	63,29	-	85,80
SINAPI	103430	4.3	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	4,00		4,00	100,00%	4,00	100,00%	4,78	28,06	-	5,62	33,00	-	22,47	132,02	-	154,49
SINAPI	103434	4.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2,00		2,00	100,00%	2,00	100,00%	4,78	40,25	-	5,62	47,35	-	11,23	94,69	-	105,93
UFSC	HIE.A4.0004	4.5	TÉ DE SERVIÇO, EM PEAD PE-100 LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA)	UN	3,00		3,00	100,00%	3,00	100,00%	18,88	290,98	-	22,20	342,27	-	66,61	1.026,81	-	1.093,42
UFSC	HID.A4.0005	4.6	EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÃO). AF_12/2021	UN	29,00		29,00	100,00%	29,00	100,00%	1,68	1,39	3,62	1,98	1,63	4,26	57,41	47,29	123,49	228,19
UFSC	EIE.A4.0007	4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO COM SEÇÃO QUADRADA E DIMENSÕES INTERNAS DE 30 CM, ALTURA 30 CM COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (TAXA DE AÇO DE 30 KG/M³). ABAIXO DA COTA DE ASSENTAMENTO DA CAIXA, DEVERÁ SER ESCAVADO 30 CM PARA PREENCHIMENTO DE BRITA 3/4.	UN	7,00		7,00	100,00%	7,00	100,00%	26,41	95,90	0,21	31,07	112,81	0,24	217,47	789,66	1,71	1.008,84
		5	ESCOVAÇÃO VALA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								-	-	-	-	-	-	1.237,99	10.431,95	1.514,44	13.184,38
UFSC	SER.A4.0006	5.1	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM MINIESCAVADEIRA HIDRÁULICA CARGA 3T A 5T SOBRE ESTEIRA, POTÊNCIA 24,6 HP A 48,96 HP. DMT ATÉ 50 M	M3	56,44		56,44	100,00%	56,44	100,00%	12,81	103,96	22,74	15,07	122,29	26,75	850,40	6.901,23	1.509,58	9.261,21
SINAPI	92393	5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 30 X 30 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	64,80		64,80	100,00%	64,80	100,00%	5,09	46,32	0,06	5,98	54,49	0,08	387,59	3.530,72	4,86	3.923,17
		6	RECUPERAÇÃO DA PLATIBANDA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA CALHA APÓS ADAPTAÇÕES DE PROJETO COM EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO DE CONTENÇÃO DO SOLO E AJUSTES NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	RECUPERAÇÃO CAIXAS DE PASSAGEM NÃO PREVISTAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	ESCOVAÇÃO VALA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								-	-	-	-	-	-	4.913,92	6.499,53	471,12	11.884,56
CONTRATO	8.1.2.1.7	9.1	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA VALA DAS TUBULAÇÕES.	M3	68,64		68,64	100,00%	68,64	100,00%	2,97	2,73	5,82	3,49	3,22	6,85	239,86	220,73	470,16	930,76
CONTRATO	8.1.2.1.8	9.2	ATERRO NO FUNDO DA VALA E ENTRE DUTOS COM AREIA MÉDIA OU GROSSA - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	43,68		43,68	100,00%	43,68	100,00%	38,45	92,49	-	45,23	108,80	-	1.975,49	4.752,32	-	6.727,81
CONTRATO	8.1.2.1.9	9.3	SERVIÇO DE REATERRO DA VALA DAS TUBULAÇÕES COM MATERIAL ESCAVADO - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	24,96		24,96	100,00%	24,96	100,00%	38,47	7,04	-	45,25	8,28	-	1.129,35	206,55	-	1.335,90
CONTRATO	2.3.9.4	9.4	RETIRADA DE LAJOTA SEXTAVADA, COM REAPROVEITAMENTO	M2	64,80		64,80	100,00%	64,80	100,00%	13,79	1,87	-	16,22	2,20	-	1.050,81	142,32	-	1.193,13
CONTRATO	2.3.9.1	9.5	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E RADIER EM CONCRETO	M2	4,80		4,80	100,00%	4,80	100,00%	22,44	4,12	-	26,40	4,85	-	126,71	23,27	-	149,97
CONTRATO	14.1.5	9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,80		4,80	100,00%	4,80	100,00%	30,57	90,91	0,17	35,96	106,94	0,20	172,62	513,31	0,95	686,89
CONTRATO	14.3.1	9.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	58,23		58,23	100,00%	58,23	100,00%	3,20	9,36	-	3,76	11,01	-	219,08	641,02	-	860,10
		10	NICHO DE ALVENARIA								-	-	-	-	-	-	1.585,54	2.658,97	1,91	4.246,41
CONTRATO	3.2.13	10.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	1,15		1,15	100,00%	1,15	100,00%	102,39	16,59	-	120,44	19,51	-	138,75	22,47	-	161,22

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT. CONTRATO	BDI	MEDIÇÃO TOTAL		ACORDADO		CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
							QUANT.	%	QUANT.	%	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
CONTRATO	4.2.4	10.2	BRITA 2 COMPACTADA EM CAMADA DE 5 CM	M3	0,12		0,12	100,00%	0,12	100,00%	15,46	107,84	0,05	18,19	126,85	0,06	2,23	15,53	0,01	17,76
CONTRATO	3.2.3	10.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	0,12		0,12	100,00%	0,12	100,00%	12,21	19,54	0,17	14,36	22,98	0,20	1,76	2,81	0,02	4,60
CONTRATO	3.2.5	10.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 06/2017	M2	5,71		5,71	100,00%	5,71	100,00%	48,65	164,95	0,05	57,23	194,02	0,05	326,90	1.108,24	0,31	1.435,45
CONTRATO	3.2.7	10.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	5,15		5,15	100,00%	5,15	100,00%	5,33	11,30	-	6,27	13,29	-	32,26	68,39	-	100,65
CONTRATO	3.2.8	10.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	9,01		9,01	100,00%	9,01	100,00%	3,86	11,46	-	4,54	13,47	-	40,93	121,35	-	162,28
CONTRATO	3.2.4	10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	6,31		6,31	100,00%	6,31	100,00%	11,90	25,07	-	14,00	29,49	-	88,36	186,13	-	274,50
CONTRATO	5.1.1	10.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	6,60		6,60	100,00%	6,60	100,00%	29,01	58,77	0,02	34,12	69,13	0,02	225,19	456,25	0,14	681,58
CONTRATO	7.2.1	10.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	13,27		13,27	100,00%	13,27	100,00%	6,33	2,61	-	7,45	3,07	-	98,84	40,67	-	139,51
CONTRATO	7.2.2	10.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	13,27		13,27	100,00%	13,27	100,00%	30,05	20,37	0,06	35,34	23,96	0,08	468,88	317,85	1,00	787,73
CONTRATO	7.7.3	10.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, NA COR BRANCO NEVE	M2	13,27		13,27	100,00%	13,27	100,00%	5,50	8,78	-	6,46	10,33	-	85,76	137,10	-	222,85
CONTRATO	7.5.6	10.12	CHAPIM SOBRE MUROS NÃO LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM PINGADEIRAS NAS EXTREMEZIDADES, LARGURA IGUAL A 25CM, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO.	M	6,78		6,78	100,00%	6,78	100,00%	9,49	22,84	0,05	11,16	26,87	0,06	75,67	182,17	0,43	258,27
		11	RECUPERAÇÃO DA PLATIBANDA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA CALHA APÓS ADAPTAÇÕES DE PROJETO COM EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO DE CONTENÇÃO DO SOLO E AJUSTES NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13	REGULARIZAÇÃO DO REBOCO DE LAJE. ADEQUAÇÃO COM NÍVEL DO LSF								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DA MEDIÇÃO: 02																	8.526,92	26.134,44	2.114,59	36.775,95
REAJUSTE																	1.412,91	4.330,48	350,39	6.093,78

OBSERVAÇÕES

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

Conforme o artigo 3º do Decreto Nº 7.983 de 8 de abril de 2013, os códigos numéricos desta planilha referem-se aos serviços e insumos do SINAPI; preços oriundos de publicações técnicas especializadas, em conformidade com o art. 6º desse decreto, estão devidamente identificados. As composições próprias estão discriminadas em planilha anexa, sob numeração própria.

UNIDADES DE MEDIDAS:

Deverão ser utilizadas unidades do Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades não referenciadas no SI devem ter a abreviatura identificada.

DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA:

Instituída pela Lei nº 12.546/11, estendida para o setor de construção civil pela M.P nº 601/12 e, na sequência, pela lei nº12.844/13; atualmente, mantida até 31 de dezembro de 2020 pela lei nº 13.670/18, com alíquota definida pela lei nº 13.202/15, e segundo os ditames do Tribunal de Contas da União, em harmonia com o Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-I: deve ser levada em consideração na elaboração de orçamentos de referência de obras pela Administração Pública. São simulados cenários com e sem a desoneração da mão de obra, e consequente influência sobre o BDI, a fim de obter o preço global mais vantajoso.

MÊS DE REFERÊNCIA:

Refere-se à data de referência das Tabelas de Preços de Serviços e Insumos SINAPI

ÍNDICES DE BDI:

Estabelecido pela Universidade Federal de Santa Catarina, instrumentalizado pela IN nº 001/PROAD-PROPLAN/2015, fundamentado nas leis 8.666/1993, 12.708/2012 e atualizado com a alteração da alíquota da CPRB prevista pelo art. 7º-A da lei nº 12.546/11, com redação dada pela lei nº 13.202/15 ; decreto nº 7.983/2013; e instrução normativa 05/2014 – MPOG. Para EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS com BDI diferenciado adotou-se o valor máximo contido no terceiro quartil presente no acórdão nº 2622/2013 – TCU-Plenário, que substitui os valores dos acordãos TC 036.076/2011-2 TC 025.990/2008-2. O BDI reduzido somente é aplicado às parcelas de material e equipamento de determinado serviço exceto em casos em que a mão-de-obra necessária, à execução do serviço, também seja terceirizada TC036.076/2011-2

ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

A Administração Local está dimensionada para a execução dos serviços desta planilha, sendo que seu pagamento deverá ser proporcional ao andamento desses.

PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS:

Esta planilha de preços de referência e seus anexos foram elaboradas utilizando o software de criação e edição de planilhas Excel da Microsoft. Este programa armazena e calcula números de ponto flutuante conforme o padrão internacional IEEE 754 estabelecido pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers, utilizando o limite de precisão de quinze casas decimais, para os já referidos cálculo e armazenamento. (Microsoft, artigos ID 78113, Rev 2.0 e ID 214118 Rev 8.0). Quaisquer aparentes discrepâncias de somas de valores nesta planilha e anexos deve-se à precisão dos valores associada à exibição gráfica de apenas duas casas decimais, e deverão ser desconsideradas.

ANEXOS:

Esta planilha é acompanhada das planilhas de Composições de Preços Unitários, Cotações de Mercado, Cálculo de BDI, Encargos Sociais, Curva ABC, Cronograma e Memorial de Cálculo.