

SEGUNDA ETAPA DO CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

LARANJEIRAS DO SUL/PR

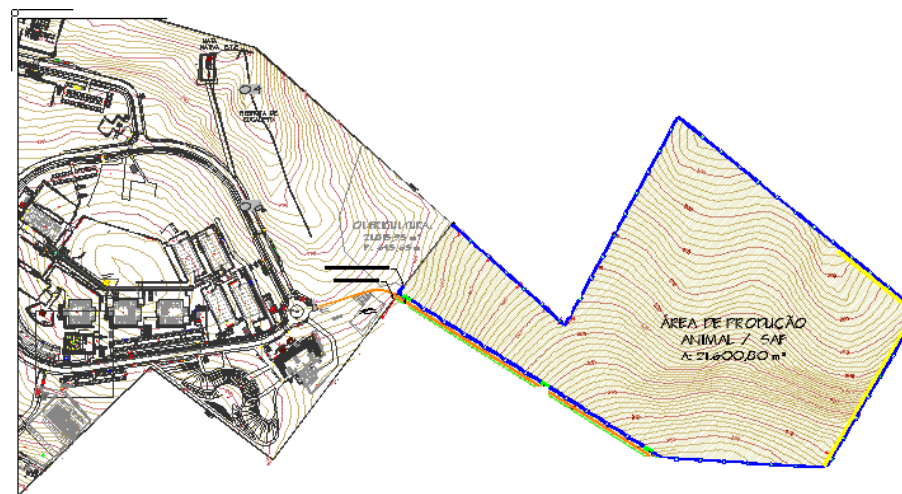
DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: RODOVIA BR-158, KM 405

PERÍMETRO (M): 2079,00

VALOR TOTAL: **R\$ 315.788,51**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: sexta-feira, 11 de março de 2022

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Eng. Civ. Claudio Luiz Pompermaier
CREA/SC 177729-6

APROVADO POR:

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
CREA-SC 067202-5

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
LARANJEIRAS DO SUL/PR
SEGUNDA ETAPA DO CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 6.183,95	1,96%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.366,54	0,43%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.817,41	1,53%
2	CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS	R\$ 309.364,44	97,97%
2.1	LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO	R\$ 7.384,01	2,34%
2.2	CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO	R\$ 285.644,51	90,45%
2.3	VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES	R\$ 1.696,84	0,54%
2.4	PORTÕES E MOURÕES 15X15CM	R\$ 14.639,08	4,64%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 240,12	0,08%
3.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 240,12	0,08%
	TOTAL GERAL	R\$ 315.788,51	100,00%

Última atualização em 07/03/2022 às 14:42:52



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
LARANJEIRAS DO SUL/PR
SEGUNDA ETAPA DO CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 01/2022 PR (Desonerado)

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

74

TOTAL GERAL:

R\$ 315.788,51

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

27,78%

BDI DE EQUIP.:

20,93%

OrçamentoUFES 3.03.release.20220228

Última atualização em 04/03/2022 às 13:48:16

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								SUBTOTAL	R\$ 4.839,58		R\$ 6.183,95	1,9583%
1.1			SERVIÇOS INICIAIS								SUBTOTAL	R\$ 1.069,46		R\$ 1.366,54	0,4327%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	27,78%	R\$ 597,85	0,1893%
1.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 264,77	R\$ 36,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 300,79	R\$ 601,58	27,78%	R\$ 768,69	0,2434%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 1.069,46		R\$ 1.366,54	0,4327%
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								SUBTOTAL	R\$ 3.770,12		R\$ 4.817,41	1,5255%
1.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 1,54	R\$ 79,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,44	R\$ 651,52	27,78%	R\$ 832,50	0,2636%
1.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 2,05	R\$ 30,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,45	R\$ 1.947,00	27,78%	R\$ 2.487,85	0,7878%
1.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 1,56	R\$ 18,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,14	R\$ 805,60	27,78%	R\$ 1.029,39	0,3260%
1.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 1,56	R\$ 7,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,15	R\$ 366,00	27,78%	R\$ 467,67	0,1481%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 3.770,12		R\$ 4.817,41	1,5255%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS									R\$ 4.839,58		R\$ 6.183,95	1,9583%
2			CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS								SUBTOTAL	R\$ 242.109,32		R\$ 309.364,44	97,9657%
2.1			LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO								SUBTOTAL	R\$ 5.778,74		R\$ 7.384,01	2,3383%
2.1.1	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.135,00	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 768,60	27,78%	R\$ 982,11	0,3110%
x	C. PRÓPRIA	SP-C.2784	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES REF. SICRO 4915768	M3	397,00	R\$ 2,39	R\$ 4,94	R\$ 5,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,62	R\$ 5.010,14	27,78%	R\$ 6.401,90	2,0273%
			SUBTOTAL ITEM: LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO									R\$ 5.778,74		R\$ 7.384,01	2,3383%
2.2			CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO								SUBTOTAL	R\$ 223.546,05		R\$ 285.644,51	90,4544%
2.2.1	C. PRÓPRIA	IA-C.2002	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 101199	M	2.067,00	R\$ 80,07	R\$ 28,06	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 108,15	R\$ 223.546,05	27,78%	R\$ 285.644,51	90,4544%
			SUBTOTAL ITEM: CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO									R\$ 223.546,05		R\$ 285.644,51	90,4544%
2.3			VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES								SUBTOTAL	R\$ 1.327,95		R\$ 1.696,84	0,5373%
2.3.1	C. SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,80	R\$ 85,63	R\$ 201,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 286,80	R\$ 229,44	27,78%	R\$ 293,18	0,0928%
2.3.2	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,07	R\$ 12,48	R\$ 2,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,76	R\$ 488,11	27,78%	R\$ 623,70	0,1975%
2.3.3	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,64	R\$ 13,11	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,15	R\$ 165,46	27,78%	R\$ 211,42	0,0669%
2.3.4	C. SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA o LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,80	R\$ 424,17	R\$ 126,71	R\$ 3,59	R\$ 0,00	R\$ 1,70	R\$ 556,17	R\$ 444,94	27,78%	R\$ 568,54	0,1800%
			SUBTOTAL ITEM: VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES									R\$ 1.327,95		R\$ 1.696,84	0,5373%
2.4			PORTÕES E MOURÕES 15X15CM								SUBTOTAL	R\$ 11.456,58		R\$ 14.639,08	4,6357%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.4.1	C. SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,00	R\$ 35,57	R\$ 20,23	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 55,95	R\$ 223,80	27,78%	R\$ 285,97	0,0906%
2.4.2	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	6,00	R\$ 122,53	R\$ 2,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,99	R\$ 749,94	27,78%	R\$ 958,26	0,3034%
2.4.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1852	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	22,20	R\$ 298,16	R\$ 71,84	R\$ 0,41	R\$ 0,00	R\$ 5,51	R\$ 375,92	R\$ 8.345,42	27,78%	R\$ 10.663,68	3,3760%
2.4.4	C. PRÓPRIA	EQ-C.1853	PORTÃO PARA PEDESTRES, DE ABRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	2,22	R\$ 144,98	R\$ 62,94	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 213,26	R\$ 473,44	27,78%	R\$ 604,96	0,1916%
2.4.5	C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	48,84	R\$ 6,86	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,48	R\$ 560,68	27,78%	R\$ 716,43	0,2269%
2.4.6	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	48,84	R\$ 21,32	R\$ 1,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,59	R\$ 1.103,30	27,78%	R\$ 1.409,78	0,4464%
			SUBTOTAL ITEM: PORTÕES E MOURÕES 15X15CM									R\$ 11.456,58		R\$ 14.639,08	4,6357%
			SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS									R\$ 242.109,32		R\$ 309.364,44	97,9657%
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL	R\$ 187,92		R\$ 240,12	0,0760%
3.1			SERVIÇOS FINAIS								SUBTOTAL	R\$ 187,92		R\$ 240,12	0,0760%
3.1.1	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,00	R\$ 2,74	R\$ 1,14	R\$ 3,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,77	R\$ 46,62	27,78%	R\$ 59,57	0,0189%
3.1.2	C. SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90,00	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 0,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 141,30	27,78%	R\$ 180,55	0,0572%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS									R\$ 187,92		R\$ 240,12	0,0760%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 187,92		R\$ 240,12	0,0760%
			TOTAL GERAL									R\$ 247.136,82		R\$ 315.788,51	100,00%



Emitido em 14/03/2022

Orçamento Nº DOC (11) ORÇAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2022 15:50)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 3216834

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 10:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2022**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **16/03/2022** e o código de verificação: **642698f719**

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100727	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	M2								
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,02960000	R\$ 37,81	R\$ 1,11					
-----	I. SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,19720000	R\$ 99,93	R\$ 19,99					
-----	C. SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 27,88	R\$ 1,77	R\$ 0,4900	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100901	C. SINAPI		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CARINHAO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3			R\$ 7,77	R\$ 2,7400	R\$ 1,1400	R\$ 3,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 198,17	R\$ 1,64	R\$ 0,5200	R\$ 0,1600	R\$ 0,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 80,38	R\$ 1,21	R\$ 0,0000	R\$ 0,2900	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CARINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 150,03	R\$ 4,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,3900	R\$ 1,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CARINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 45,37	R\$ 0,92	R\$ 0,1100	R\$ 0,3000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101173	C. SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M			R\$ 55,95	R\$ 35,5700	R\$ 20,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48600000	R\$ 25,41	R\$ 12,34	R\$ 3,2300	R\$ 9,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66500000	R\$ 19,78	R\$ 13,15	R\$ 4,3400	R\$ 8,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,36000000	R\$ 11,20	R\$ 15,23	R\$ 14,8900	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,04300000	R\$ 354,20	R\$ 15,23	R\$ 13,1500	R\$ 1,9100	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 9,15	R\$ 1,5600	R\$ 7,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62					
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 32,45	R\$ 2,0500	R\$ 30,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 29,89	R\$ 29,89					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10					
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08					
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 81,44	R\$ 1,5400	R\$ 79,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 78,96	R\$ 78,96					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,0000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 20,14	R\$ 1,5600	R\$ 18,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,0000	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90626	C. SINAPI		ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3			R\$ 286,80	R\$ 85,6300	R\$ 201,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11200000	R\$ 25,41	R\$ 129,69	R\$ 33,0400	R\$ 95,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93300000	R\$ 19,78	R\$ 156,91	R\$ 51,7200	R\$ 105,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90543	C. SINAPI		ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG			R\$ 19,15	R\$ 13,1100	R\$ 6,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANSICADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,13	R\$ 0,25					
-----	I. SINAPI	43132	ARMAC RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 27,65	R\$ 0,69					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 19,78	R\$ 1,25	R\$ 0,4200	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 25,27	R\$ 4,91	R\$ 1,2900	R\$ 3,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05	R\$ 10,4900	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90546	C. SINAPI		ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG			R\$ 14,76	R\$ 12,4800	R\$ 2,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANSICADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,13	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43132	ARMAC RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 27,65	R\$ 0,69					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 19,78	R\$ 0,57	R\$ 0,1900	R\$ 0,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 25,27	R\$ 2,24	R\$ 0,5900	R\$ 1,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 10,9500	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90555	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3			R\$ 556,17	R\$ 424,1700	R\$ 126,7100	R\$ 3,5900	R\$ 0,0000	R\$ 1,7000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600000	R\$ 25,41	R\$ 60,62	R\$ 15,8400	R\$ 44,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	R\$ 15,78	R\$ 38,46	R\$ 15,9700	R\$ 32,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,31400000	R\$ 1,27	R\$ 0,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,91100000	R\$ 0,49	R\$ 0,44	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,15000000	R\$ 388,06	R\$ 446,26	R\$ 392,3300	R\$ 49,4300	R\$ 2,9300	R\$ 0,0000	R\$ 1,5800
97918	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CARINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TKM). AF. 07/2020	TKM			R\$ 1,57	R\$ 0,7700	R\$ 0,1000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CARINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00930000	R\$ 150,03	R\$ 1,39	R\$ 0,7200	R\$ 0,1400	R\$ 0,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CARINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 45,37	R\$ 0,18	R\$ 0,0200	R\$ 0,0600	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98397	C. SINAPI		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METALICO. AF. 04/2018	M2			R\$ 11,48	R\$ 0,8600	R\$ 4,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,14400000	R\$ 34,78	R\$ 4,99					
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 20,90	R\$ 2,94	R\$ 0,9300	R\$ 2,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 25,27	R\$ 3,55	R\$ 0,9300	R\$ 2,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98525	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2			R\$ 0,36	R\$ 0,0300	R\$ 0,1500	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 19,78	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 20,60	R\$ 0,06	R\$ 0,0200	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 180 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 62,50	R\$ 0,15	R\$ 0,0100	R\$ 0,0500	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 180 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 170,92	R\$ 0,10	R\$ 0,0400	R\$ 0,0100	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-1052	C. PROPRIA		PORTAO DE ABRIR 2 FOLHAS, 0,80 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 375,92	R\$ 298,1000	R\$ 71,8400	R\$ 0,4100	R\$ 0,0000	R\$ 5,5100
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AMS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00000000	R\$ 37,20	R\$ 29,76	R\$ 29,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 19,05	R\$ 37,54	R\$ 0,7184	R\$ 30,8256	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 23,89	R\$ 49,69	R\$ 0,6736	R\$ 4			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA HSG 16, E = 1,50 MM (12,80 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 13,09	R\$ 24,22	R\$ 24,2185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21083	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5589, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56000000	R\$ 51,09	R\$ 181,88	R\$ 181,8804	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-1853	C. PRÓPRIA		PORTÃO PARA PEDESTRES, DE ABRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 88189	M2			R\$ 213,25	R\$ 144,9800	R\$ 62,0400	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 4,9800
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	R\$ 41,55	R\$ 33,24	R\$ 33,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 15,14	R\$ 31,49	R\$ 5,4496	R\$ 26,0416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 21,16	R\$ 44,01	R\$ 7,1136	R\$ 36,8992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5480 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 3,17	R\$ 5,29	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3173	R\$ 0,0000	R\$ 4,9766
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5480 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,09	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,98000000	R\$ 25,97	R\$ 23,37	R\$ 23,3730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 6,94	R\$ 0,06	R\$ 0,0604	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA HSG 16, E = 1,50 MM (12,80 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 6,64	R\$ 12,28	R\$ 12,2840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21083	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5589, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	2,39000000	R\$ 26,55	R\$ 63,45	R\$ 63,4545	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C-2002	C. PRÓPRIA		CERCA COM MOUREDES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 101199	M			R\$ 168,15	R\$ 80,0700	R\$ 28,0600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,03000000	R\$ 1,69	R\$ 5,12	R\$ 5,1287	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	346	ARAME DE AÇO DVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,24000000	R\$ 32,75	R\$ 7,86	R\$ 7,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, "10 X 10" CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,40000000	R\$ 40,56	R\$ 16,22	R\$ 16,2240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07900000	R\$ 27,65	R\$ 2,18	R\$ 2,1844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88389	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	R\$ 25,41	R\$ 21,65	R\$ 5,6566	R\$ 15,9902	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85190000	R\$ 19,78	R\$ 16,85	R\$ 5,5544	R\$ 11,2962	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,01500000	R\$ 298,37	R\$ 4,48	R\$ 3,6830	R\$ 0,7697	R\$ 0,0188	R\$ 0,0000	R\$ 0,0122
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	2,05000000	R\$ 16,48	R\$ 33,78	R\$ 33,7840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1840	C. PRÓPRIA		MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN			R\$ 124,99	R\$ 122,5300	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, "10 X 10" CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	2,25000000	R\$ 54,22	R\$ 122,00	R\$ 121,9950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 18,05	R\$ 3,00	R\$ 0,5362	R\$ 2,4601	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 300,79	R\$ 264,7700	R\$ 36,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANSELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66	R\$ 6,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 6,97	R\$ 24,28	R\$ 24,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "H, 22", ADESSIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 225,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5675	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 18)	KG	0,11000000	R\$ 21,54	R\$ 2,37	R\$ 2,3694	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88362	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43	R\$ 3,2300	R\$ 21,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 18,05	R\$ 18,05	R\$ 3,2300	R\$ 14,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2784	C. PRÓPRIA		CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES REF. SICRO 4915768	M3			R\$ 12,62	R\$ 2,3900	R\$ 4,9400	R\$ 5,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18150000	R\$ 19,78	R\$ 3,59	R\$ 1,1834	R\$ 2,4067	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18150000	R\$ 20,60	R\$ 3,74	R\$ 1,2952	R\$ 2,5337	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IA-I.2934	MOTOSSERA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW, CHP REF. SICRO E-9585	CHP	0,18150000	R\$ 29,17	R\$ 5,29	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,2944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Emitido em 11/03/2022

Relatório Nº DOC (15) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 3)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2022 15:50)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 3216834

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 10:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2022**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **16/03/2022** e o código de verificação: **6ce069b386**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
SEGUNDA ETAPA DO CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
LARANJEIRAS DO SUL/PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	4,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	40,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	1,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	4,50%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	27,78%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

LARANJEIRAS DO SUL/PR, terça-feira, 8 de março de 2022

Eng. Civ. Claudio Luiz Pompermaier
CREA/SC 177729-6



Emitido em 11/03/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (13) COMPOSIÇÃO DE BDI
OBRA/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 5)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2022 15:50)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 3216834

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 10:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **16/03/2022** e o código de verificação: **2a010f6c7a**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
SEGUNDA ETAPA DO CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS
LARANJEIRAS DO SUL/PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI
EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	4,50%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	20,93%
---------------------------	---	--	---	---	---	---------------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

LARANJEIRAS DO SUL/PR, terça-feira, 8 de março de 2022

Eng. Civ. Claudio Luiz Pompermaier
CREA/SC 177729-6



Emitido em 11/03/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (14) COMPOSIÇÃO DE BDI
EQUIPAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 6)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2022 15:50)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 3216834

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 10:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **16/03/2022** e o código de verificação: **bd80d6a801**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2022 8181498-6

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2217171496

Registro: 177729-6-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento:

Cidade: CHAPECO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.000,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Endereço: RODOVIA BR-158 KM 405

Complemento:

Cidade: LARANJEIRAS DO SUL

Data de Início: 01/03/2022

Finalidade: Indefinida

Data de Término: 10/03/2022

Bairro: ZONA RURAL

UF: PR

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 85301-970

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Memorial Descritivo
Cerca		
	Dimensão do Trabalho:	2.079,00 Metro(s)

5. Observações

Segunda etapa do Cercamento das áreas experimentais do Campus de Laranjeiras do Sul/PR da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECO - SC, 07 de Março de 2022

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 07/03/2022: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 17/03/2022 | Registrada em: 07/03/2022

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002204000197271

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

831.196.630-34

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

11.234.780/0001-50



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina



Emitido em 07/03/2022

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (9) ART -
CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 11)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2022 15:50)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 3216834

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 10:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **16/03/2022** e o código de verificação: **921ce55715**