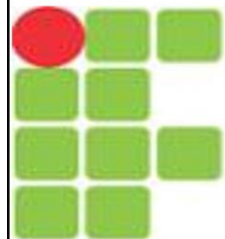


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**INSTITUTO
FEDERAL
RIO GRANDE
DO SUL**

OBRA:	Escadas Metálicas_PPPI - Campus Caxias do Sul_2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 15/08/2022		BDI : 24,93%		
DESCRIÇÃO:	Escadas Metálicas_PPPI - Campus Caxias do Sul_2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
AGETOP	T175 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	08/2022		
AGETOP	T178 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	08/2022		
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019		
CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	08/2022		
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021		
COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022		
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022		
DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014		
DER-ES	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	06/2022		
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022		
EMOP	2022/07	-	-	08/2022		
SP	2022/07	120,87%	-	08/2022		
IOPEs	2022/05	157,27%	-	07/2022		
NOVACAP	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022		
SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022		
SBC	2022/08 - Porto Alegre	111,10%	-	08/2022		
SCO	2022/07	121,78%	-	08/2022		
SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SETOP	2022/06 - Central SEM	115,19%	73,23%	08/2022		
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-	03/2017		
SICRO	2022/04	-	-	07/2022		
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	08/2022		
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022		
SUDECAP	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	08/2022		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares						23.649,09
1.1	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	M2	2,00	550,15	1.100,30
1.2	012223	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	SBC	M	280,00	18,03	5.048,40
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	25,00	46,87	1.171,75
1.4	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00	170,09	16.328,64
2	Fundações						7.426,10
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	20,00	90,08	1.801,60
2.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	90,01	12,44	1.119,72
2.3	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	5,50	478,96	2.634,28
2.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	10,00	187,05	1.870,50
3	Pintura						2.482,10
3.1	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,00	23,93	1.196,50
3.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,00	2,52	126,00
3.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,00	12,32	369,60
3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	50,00	15,80	790,00
4	Estrutura Metálica						60.620,29
4.1	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.782,68	18,72	33.371,77

4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.177,34	19,07	22.451,87
4.3	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	300,00	10,27	3.081,00
4.4	040757	CHUMBADOR TIRANTE AÇO CA-50 5/8"	SBC	UN	20,00	36,28	725,60
4.5	11.05.040	Argamassa graute	SP OBRAS	M3	1,00	374,05	374,05
4.6	070059	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	SBC	UN	20,00	30,80	616,00
5	Estrutura em Chapa Xadrez 1/8"						43.920,74
5.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P CHAPA XADREZ 1/8"	SINAPI	KG	2.141,57	19,07	40.839,74
5.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	300,00	10,27	3.081,00
6	Corrimão e Guarda Corpo						49.864,46
6.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	77,09	120,32	9.275,47
6.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	77,09	511,86	39.459,29
6.3	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	110,00	10,27	1.129,70
7	Remoção e Recolocação das Coberturas						6.967,73
7.1	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	40,00	8,72	348,80
7.2	00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	100,00	11,68	1.168,00
7.3	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	20,00	28,65	573,00
7.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	40,00	10,67	426,80
7.5	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	20,00	10,27	205,40
7.6	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	SEINFRA	UN	4,00	38,57	154,28
7.7	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00	22,01	1.320,60
7.8	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	100,00	18,72	1.872,00
7.9	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00	478,96	478,96
7.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	23,98	17,51	419,89
8	Pavimentação						8.468,00
8.1	022502	REMOCAO PAV BLOCO INTERTRAVADO COM 8 E 4 CM	SBC	M2	20,00	4,90	98,00
8.2	93682-1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, SEM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Composições Próprias	M²	10,00	16,57	165,70
8.3	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	15,00	12,43	186,45
8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	81,23	20,04	1.627,85
8.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	90,00	71,00	6.390,00
9	Serviços extras						8.763,05
9.1	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	21,20	2.544,00
9.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	24,16	2.899,20
9.3	11.05.040	Argamassa graute	SP OBRAS	M3	2,00	374,05	748,10
9.4	20.008.0002-A	BASE DE BRITA CORRIDA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	EMOP	M3	100,00	14,46	1.446,00
9.5	00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	75,00	15,01	1.125,75

VALOR BDI TOTAL:	52.891,88
VALOR ORÇAMENTO:	212.161,56
VALOR TOTAL:	265.053,44