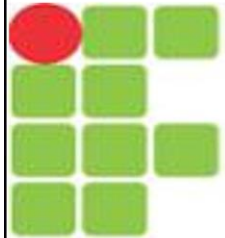


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**INSTITUTO
FEDERAL
RIO GRANDE
DO SUL**

OBRA:	FECHAMENTO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS - CAMPUS CANOAS - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 23/08/2022	BDI : 23,59%			
DESCRIÇÃO:	FECHAMENTO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS - CAMPUS CANOAS - SEM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IFRS	AGETOP	T175 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	08/2022
CLIENTE:	IFRS	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
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	06/2022
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/07	-	-	08/2022
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPEs	2022/05	157,27%	-	07/2022
		NOVACAP	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2022/06	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 COM	85,81%	49,50%	08/2022
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	113,91%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	08/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	08/2021
		SMOP	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	72,04%	08/2021
		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 INICIAIS						17.726,66
1.1	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	M2	2,00	550,15	1.100,30
1.2	S020356	Aluguel mensal container para armazenagem, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	IOPEs	ms	3,00	707,40	2.122,20
1.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	132,00	109,88	14.504,16
2	FUNDAÇÕES						2.183,64
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	32,00	47,07	1.506,24
2.2	03.40.70 (E)	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	SIURB	UN	60,00	11,29	677,40
3	ESTRUTURA EM H						35.059,86
3.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGA)	SINAPI	KG	141,60	15,00	2.124,00
3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGA)	SINAPI	KG	304,60	11,07	3.371,92
3.3	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	53,60	106,43	5.704,65
3.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK<=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,06	584,08	2.955,44
3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - PILARES	SINAPI	KG	95,80	15,00	1.437,00
3.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	450,80	11,07	4.990,36
3.7	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	60,00	77,36	4.641,60

3.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,14	566,19	2.910,22
3.9	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,60	4,55	516,88
3.10	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_06/2014	SINAPI	M2	113,60	36,15	4.106,64
3.11	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	113,60	2,52	286,27
3.12	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	113,60	11,96	1.358,66
3.13	018506	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 9,0 METROS	SBC	UN	2,00	328,11	656,22
4	FECHAMENTO ALVENARIA						23.202,41
4.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	111,50	88,85	9.906,78
4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,90	4,55	1.014,20
4.3	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_06/2014	SINAPI	M2	222,90	36,15	8.057,84
4.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,90	2,52	561,71
4.5	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	222,90	11,96	2.665,88
4.6	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	40,00	24,90	996,00
5	ARQUIBANCADA ALVENARIA						44.563,08
5.1	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	138,00	112,50	15.525,00
5.2	S92768S	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	ORSE	kg	256,00	15,80	4.044,80
5.3	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,50	584,08	4.380,60
5.4	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,00	83,64	5.687,52
5.5	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,00	608,25	608,25
5.6	03.40.70 (E)	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	SIURB	UN	30,00	11,29	338,70
5.7	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	150,00	4,06	609,00
5.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	150,00	33,33	4.999,50
5.9	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	242,50	2,52	611,10
5.10	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	242,50	11,96	2.900,30
5.11	11333	Tabua Madeira 2,5 a 30cm -qualidade	DEINFRA-SC	M	116,00	21,47	2.490,52
5.12	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	24,04	576,96
5.13	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	21,14	338,24
5.14	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,60	9,21	373,93
5.15	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,60	17,10	694,26
5.16	00013279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	20,00	19,22	384,40
6	FECHAMENTO EM POLIPROPILENO						38.047,89
6.1	COMP-05	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM POLIPROPILENO (BRANCA LEITOSA), INCLUSO IÇAMENTO (M²)	Composições Próprias	M²	142,00	93,12	13.223,04
6.2	COMP-03	VIGA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO SIMPLES , COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)(TESOURAS + CANTONEIRAS)	Composições Próprias	KG	273,80	16,84	4.610,79
6.3	COMP-03	VIGA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO SIMPLES , COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG) (MONTANTES + CANTONEIRA)	Composições Próprias	KG	409,20	16,84	6.890,93

6.4	COMP-02	VIGA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG) (PERFIL V)	Composições Próprias	KG	89,70	17,15	1.538,36
6.5	COMP-06	TERÇA METÁLICA EM AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)	Composições Próprias	KG	405,00	17,15	6.945,75
6.6	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	142,24	10,27	1.460,80
6.7	00013279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	20,00	19,22	384,40
6.8	018506	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 9,0 METROS	SBC	UN	2,00	328,11	656,22
6.9	111301	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS 1.1/4"x1/8" (VEDAÇÃO)	SBC	M	48,00	48,70	2.337,60
7	ALAMBRADO						891,00
7.1	42553	Retirada de alambrado de tela galv. - BDI = 25,00	DEINFRA-SC	M2	50,00	4,53	226,50
7.2	02.23.03	ALAMBRADO - INSTALAÇÃO	SUDECAP	M2	50,00	13,29	664,50
8	PINTURAS PILARES existentes						2.693,04
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	147,00	2,52	370,44
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	147,00	15,80	2.322,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						19.931,02
9.1	SPDA E ATERRAMENTO QUADRA E VESTIÁRIO						17.444,58
9.1.1	020210	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE VALA PARA ATERRAMENTO	SBC	M	186,00	9,90	1.841,40
9.1.2	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (incluindo descidas até conexão na caixa)	SBC	M	186,00	58,99	10.972,14
9.1.3	09.80.22 (E)	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 (subsistema de captação, conexão telha-cabo)	SIURB	UN	6,00	22,50	135,00
9.1.4	S160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPES	und	1,00	321,91	321,91
9.1.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M (com tampa)	SINAPI	UN	6,00	56,41	338,46
9.1.6	09.17.27 (E)	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	SIURB	UN	7,00	125,21	876,47
9.1.7	09.17.26 (E)	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ CABO	SIURB	UN	2,00	102,95	205,90
9.1.8	02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1"	EMOP	UN	8,00	19,11	152,88
9.1.9	43448	Curva 180 PVC roscavel 1" - BDI = 25,00	DEINFRA-SC	UN	8,00	12,62	100,96
9.1.10	IT 25.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.	SCO	un	7,00	204,09	1.428,63
9.1.11	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² (junção conexão telha com estrutura metálica)	SP OBRAS	UN	6,00	20,73	124,38
9.1.12	S09901	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	ORSE	un	1,00	164,31	164,31
9.1.13	170303	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS (passagem das descidas)	SBC	M	32,00	24,02	768,64
9.1.14	I11348	Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	ORSE	un	18,00	0,75	13,50
9.2	ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA						2.486,44
9.2.1	S150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	IOPES	und	6,00	132,14	792,84
9.2.2	I06595	Eletrodo corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	60,00	5,72	343,20
9.2.3	S12455	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	ORSE	un	2,00	80,26	160,52
9.2.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,52	25,04
9.2.5	IT 24.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	6,00	194,14	1.164,84
10	DRENAGEM						15.514,40
10.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76,39	111,40	8.509,85
10.2	00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	152,00	18,71	2.843,92
10.3	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	26,80	53,74	1.440,23
10.4	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	98,23	2.357,52
10.5	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,20	169,60

10.6	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	24,16	193,28
11	SERVIÇOS EXTRAS						4.590,06
11.1	02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	SP OBRAS	UNMES	0,10	11.502,56	1.150,26
11.2	25180	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANEAGO	H	40,00	21,56	862,40
11.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	24,31	972,40
11.4	Cotação 003	Papelão alcatroado 15 cm	SMOP EDIF	m	500,00	1,15	575,00
11.5	S03642	Lona plástica preta	ORSE	m2	200,00	5,15	1.030,00
12	APARELHOS ESPORTIVOS						6.819,60
12.1	DPO-01	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	6.819,60	6.819,60
13	REDE LÓGICA						5.253,95
13.1	059562	CABO DE FIBRA OPTICA – 4 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	SBC	M	300,00	9,48	2.844,00
13.2	I000041	FIBRA OPTICA - CONECTOR OPTICO SIMPLEX MM LC	SBC	UN	2,00	19,75	39,50
13.3	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	506,29	506,29
13.4	I000237	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA SM E MM	SBC	UN	8,00	140,00	1.120,00
13.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	21,73	347,68
13.6	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	24,78	396,48
14	RECONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS						3.893,40
14.1	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	10,00	389,34	3.893,40
15	SERVIÇOS FINAIS						566,85
15.1	210008	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	SBC	M2	3,00	188,95	566,85
						VALOR BDI TOTAL:	52.123,63
						VALOR ORÇAMENTO:	220.936,86
						VALOR TOTAL:	273.060,49