



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - OSÓRIO	DATA : 29/07/2019		BDI : 25,00%		
ENDEREÇO:	Rua Santos Dumont, 2127	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
UNIDADES:	1.0un	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 620.000,00	SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>11.740,02</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,63	39,88	300,34	85,06	425,28	2.394,33
1.2	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	46,00	36,27	30,56	16,71	83,54	3.842,84
1.3	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.644,02	0,11	0,38	0,12	0,61	1.002,85
1.4	I04299	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	6,00	0,00	600,00	150,00	750,00	4.500,00
2		<b>DRENAGEM</b>								<b>9.159,91</b>
2.1	00010542	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	150,00	0,00	25,09	6,27	31,36	4.704,00
2.2	PJ 20.05.0200 (I)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados.	SCO	m3	5,80	39,15	125,12	41,07	205,34	1.190,97
2.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	116,19	2,66	19,82	5,62	28,10	3.264,94
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>98.575,03</b>
3.1	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	SICRO NOVO	m³	55,00	0,08	66,08	16,54	82,70	4.548,50
3.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	782,00	3,12	2,06	1,30	6,48	5.067,36
3.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	22,60	0,61	27,73	7,09	35,43	800,72
3.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.095,00	6,91	46,89	13,45	67,25	73.638,75
3.5	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.095,00	2,56	8,05	2,65	13,26	14.519,70
4		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>9.879,85</b>
4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	M3	60,00	11,89	20,66	8,14	40,69	2.441,40
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - SAPATAS	SINAPI	M3	40,00	17,91	8,35	6,57	32,83	1.313,20
4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - BALDRAME	SINAPI	M3	40,00	11,99	19,64	7,91	39,54	1.581,60
4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BALDRAME	SINAPI	M3	30,00	17,91	8,35	6,57	32,83	984,90
4.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 - PISO QUADRA	SINAPI	M2	1.095,00	1,76	0,84	0,65	3,25	3.558,75
5		<b>FUNDAÇÕES E BALDRAME</b>								<b>82.098,37</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - OSÓRIO	DATA : 29/07/2019		BDI : 25,00%		
ENDEREÇO:	Rua Santos Dumont, 2127	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
UNIDADES:	1.0un	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 620.000,00	SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
5.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATA	SINAPI	KG	245,00	4,92	7,42	3,09	15,43	3.780,35
5.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	134,00	3,52	7,12	2,66	13,30	1.782,20
5.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	526,00	2,52	7,60	2,53	12,65	6.653,90
5.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - SAPATAS	SINAPI	KG	40,00	1,40	5,91	1,83	9,14	365,60
5.5	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - SAPATAS	SINAPI	M3	19,60	0,00	336,62	84,16	420,78	8.247,29
5.6	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	SICRO NOVO	m³	3,40	0,08	66,08	16,54	82,70	281,18
5.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	29,56	7,91	20,19	7,03	35,13	1.038,44
5.8	2306179	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 35 cm	SICRO NOVO	un	30,00	20,23	0,00	5,06	25,29	758,70
5.9	PLEO-41101	ESTACA STRAUSS MOLDADA IN LOCO-300MM	PRÓPRIA	M	150,00	0,00	125,44	31,36	156,80	23.520,00
5.10	2306076	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.910,00	4,07	4,37	2,11	10,55	20.150,50
5.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	414,00	1,88	6,36	2,06	10,30	4.264,20
5.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	56,00	0,98	5,75	1,68	8,41	470,96
5.13	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	120,00	23,73	26,48	12,55	62,76	7.531,20
5.14	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	44,12	29,26	29,74	14,75	73,75	3.253,85
6	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>23.476,50</b>
6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	136,42	3,39	6,74	2,53	12,66	1.727,08
6.2	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	SINAPI	KG	88,74	2,31	6,61	2,23	11,15	989,45
6.3	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	SINAPI	KG	888,10	0,78	5,68	1,62	8,08	7.175,85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - OSÓRIO	DATA : 29/07/2019		BDI : 25,00%		
ENDEREÇO:	Rua Santos Dumont, 2127	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
UNIDADES:	1.0un	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 620.000,00	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
6.4	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	125,52	27,17	34,04	15,30	76,51	9.603,54
6.5	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	9,46	0,00	336,62	84,16	420,78	3.980,58
7	PISO DA QUADRA									86.123,38
7.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	480,00	45,33	42,07	21,85	109,25	52.440,00
7.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	275,70	7,54	6,27	3,45	17,26	4.758,58
7.3	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	13,71	34,50	12,05	60,26	28.924,80
8	COBERTURA									189.500,81
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.030,40	2,62	39,29	10,48	52,39	53.982,66
8.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	490,00	21,87	16,16	9,51	47,54	23.294,60
8.3	00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	5.000,00	0,00	6,10	1,53	7,63	38.150,00
8.4	73970/002	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	SINAPI	KG	7.255,00	1,25	6,92	2,04	10,21	74.073,55
9	PINTURA DOS PILARES									2.632,77
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - PILARES	SINAPI	M2	147,00	0,77	1,07	0,46	2,30	338,10
9.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	147,00	3,70	8,79	3,12	15,61	2.294,67
10	EQUIPAMENTOS									55.711,41
10.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	0,00	2.922,31	730,58	3.652,89	3.652,89
10.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.774,09	443,52	2.217,61	2.217,61
10.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	9,73	2.135,12	536,21	2.681,06	2.681,06
10.4	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	201,00	19,66	100,73	30,10	150,49	30.248,49



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - OSÓRIO	DATA : 29/07/2019		BDI : 25,00%		
ENDEREÇO:	Rua Santos Dumont, 2127	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
UNIDADES:	1.0un	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 620.000,00	SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	402,00	13,67	12,07	6,44	32,18	12.936,36
10.6	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	265,00	0,00	12,00	3,00	15,00	3.975,00
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>31.825,09</b>
11.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	5,00	1,07	7,75	2,21	11,03	55,15
11.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	2,01	8,27	2,57	12,85	12,85
11.3	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	0,00	104,38	26,10	130,48	130,48
11.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	6,04	52,10	14,54	72,68	72,68
11.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	8,31	53,36	15,42	77,09	77,09
11.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	450,00	0,91	1,80	0,68	3,39	1.525,50
11.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.250,00	0,26	6,06	1,58	7,90	9.875,00
11.8	IP 14.30.0062 (/)	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	m	20,00	11,03	0,13	2,79	13,95	279,00
11.9	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	2,00	12,46	34,21	11,67	58,34	116,68
11.10	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	298,75	74,69	373,44	373,44
11.11	S03161	Luminária com proteção em tela galvanizada, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm 260 v/5 (ou similar)	ORSE	un	20,00	34,81	476,33	127,79	638,93	12.778,60
11.12	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	5,00	158,22	215,24	93,37	466,83	2.334,15
11.13	00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	21,00	0,00	8,68	2,17	10,85	227,85
11.14	00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	110,00	0,00	11,55	2,89	14,44	1.588,40
11.15	S11304	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	ORSE	un	42,00	0,77	1,49	0,57	2,83	118,86
11.16	00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	10,00	0,00	29,41	7,35	36,76	367,60
11.17	00002527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE	SINAPI	UN	2,00	0,00	5,51	1,38	6,89	13,78



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Quadra Coberta Poliesportiva - OSÓRIO	DATA : 29/07/2019		BDI : 25,00%		
ENDEREÇO:	Rua Santos Dumont, 2127	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	ORSE	2018/12	114,17%	71,63%	02/2019
		SBC	2019/02 - Porto Alegre	113,15%	-	02/2019
		SCO	2018/12	121,78%	-	02/2019
UNIDADES:	1.0un	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,66%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 620.000,00	SICRO NOVO	2018/07	-	-	05/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	70,28%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS								
11.18	00039141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	SINAPI	UN	5,00	0,00	0,44	0,11	0,55	2,75
11.19	00039138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	UN	50,00	0,00	0,24	0,06	0,30	15,00
11.20	IT 24.52.0150 (I)	Chave comutadora com botao XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	SCO	un	5,00	13,05	86,69	24,94	124,68	623,40
11.21	S10275	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	ORSE	un	1,00	3,48	22,94	6,61	33,03	33,03
11.22	I06596	Eletroduto corrugado flexivel Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	ORSE	m	260,00	0,00	3,70	0,93	4,63	1.203,80
12	SPDA									17.071,62
12.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	7,00	211,84	489,84	175,42	877,10	6.139,70
12.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	6,95	226,50	58,36	291,81	291,81
12.3	078212	CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 1/0 AWG - 50mm2	SBC	M	150,00	20,19	18,32	9,63	48,14	7.221,00
12.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00	3,40	8,23	2,91	14,54	305,34
12.5	078113	CONECTOR PARA ELETRODOS DE TERRA EM PARA-RAIOS	SBC	UN	7,00	10,23	14,56	6,20	30,99	216,93
12.6	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	Un	7,00	3,48	18,29	5,44	27,21	190,47
12.7	S72262S	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	un	7,00	7,22	6,44	3,42	17,08	119,56
12.8	078202	CABO DE COBRE NU 7 FIOS 25mm2	SBC	M	39,20	15,39	10,21	6,40	32,00	1.254,40
12.9	078200	CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2	SBC	M	39,20	13,17	14,02	6,80	33,99	1.332,41
13	SERVIÇOS FINAIS									2.205,24
13.1	3 S 08 102 51	Limpeza - BDI = 34,32	SICRO	m	782,00	0,77	1,33	0,72	2,82	2.205,24
VALOR ORÇAMENTO:										495.864,27
VALOR BDI TOTAL:										124.135,73
VALOR TOTAL:										620.000,00