

# ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

SÃO JORGE DO IVAÍ / PR

BDI =  
24,95%

Empreendimento

Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto

TOTAL =

Nº do contrato

1028590-85

Programa

ESPORTES GRANDES EVENTOS

R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
							jun/17
1	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL						<b>SEM DESONERAÇÃO</b>
1.1	MURETA EM ALVENARIA						
1.1.1	alv. bloco ceramico furado 9x14x19 (esp 14cm), arg prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m2	6,00	178,24	1.069,44		87517
1.1.2	chapisco aplic em alv com colher pedreiro, traço 1:3, prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m2	12,00	3,92	47,04		87879
1.1.3	massa única, arg traço 1:2:8, prep betoneira, aplic manual, esp 20mm, inclusive fornecimento e instalação	m2	12,00	31,66	379,92		87529
1.2	COMPONENTES ELÉTRICOS						
1.2.1	poste de concreto duplo T, h=7,20m, carga nominal 300kg, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	844,67	844,67		composição
1.2.2	armação vertical, 1 estribo com roldana pesada e parafusos, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	14,81	14,81		I - 1094
1.2.3	eletroduto rígido roscável, PVC, DN 75mm (2.1/2"), inclusive fornecimento e instalação	m	4,00	26,00	104,00		93010
1.2.4	bucha em aluminio com rosca, 75mm (2.1/2"), inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	5,32	15,96		I - 39180
1.2.5	arruela em aluminio com rosca, 75mm (2.1/2"), inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	3,19	9,57		I - 39214
1.2.6	luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 75mm (2.1/2"), inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	25,98	51,96		93015
1.2.7	cabeçote em liga de aluminio, anticorrosivo, 75mm (2.1/2"), inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	27,73	27,73		I - 1101
1.2.8	curva 90º para eletroduto, PVC, roscável, DN 75mm (2.1/2"), inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	44,56	44,56		93022
1.2.9	caixa externa de medição tipo GNE (medição + proteção), inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	124,84	124,84		I - 39685
1.2.10	disjuntor termomagnético tripolar nema 150A, 60Hz, 220V, Ick 15kA, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	425,70	425,70		74130/006
1.2.11	haste copperweld 5/8x3,0m, com conector, inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	54,89	164,67		68069
1.2.12	eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), inclusive fornecimento e instalação	m	3,00	11,97	35,91		91871
1.2.13	cabo de cobre flexível isolado, 70mm2, EPR 90°C, inclusive fornecimento e instalação	m	110,00	37,57	4.132,70		92990

# ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

SÃO JORGE DO IVAÍ / PR

BDI =  
24,95%

Empreendimento

Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto

TOTAL =

Nº do contrato

1028590-85

Programa

ESPORTES GRANDES EVENTOS

R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
1.2.14	duto espiral flexível 75mm (3"), revest PVC, lançado direto no solo, inclusive fornecimento e instalação	m	20,00	59,06	1.181,20		73798/003
1.2.15	cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , inclusive fornecimento e instalação	m	25,00	25,30	632,50		72253
1.2.16	caixa de inspeção de aterramento, tampa e dreno brita 30x30x40, inclusive fornecimento e execução	ud	1,00	195,48	195,48		83446
2	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT						
2.1	MURETA EM ALVENARIA						
2.1.1	alv. bloco ceramico furado 9x14x19 (esp 14cm), arg prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	2,00	178,24	356,48		87517
2.1.2	chapisco aplic em alv com colher pedreiro, traço 1:3, prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	4,00	3,92	15,68		87879
2.1.3	massa única, arg traço 1:2:8, prep betoneira, aplic manual, esp 20mm, inclusive fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	4,00	31,66	126,64		87529
2.1.4	rufo em concreto armado, larg 40cm, espessura 7cm, inclusive fornecimento e instalação	m	1,00	32,39	32,39		74098/001 maio/2016
2.2	COMPONENTES ELÉTRICOS						
2.2.1	quadro geral metálico embutir 150A + 36DIN, barr 3F+N+T, 5/8x3/16", inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	793,74	793,74		74131/007
2.2.2	disjuntor termomagnético tripolar nema 150A, 60Hz, 220V, I <sub>ck</sub> 15kA, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	425,70	425,70		74130/006
2.2.3	disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 50A, 60Hz, 220V, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	107,17	107,17		93673
2.2.4	disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 32A, 60Hz, 220V, inclusive fornecimento e instalação	ud	7,00	90,98	636,86		93671
2.2.5	disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 25A, 60Hz, 220V, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	86,67	86,67		93670
2.2.6	disjuntor bipolar DIN, corrente nominal 25A, 60Hz, 220V, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	68,88	68,88		93663
2.2.7	disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 25A, 60Hz, 220V, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	14,69	14,69		93656
2.2.8	DSP Classe II, I <sub>K</sub> >6kA, U <sub>p</sub> <1,5kV, U <sub>c</sub> <140V, inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	59,33	177,99		cotação 1
2.2.9	cabo cobre flexível isolado, 4mm <sup>2</sup> , antichama, 750V, inclusive fornecimento e instalação	m	30,00	5,02	150,60		91928

## ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

SÃO JORGE DO IVAÍ / PR

BDI =  
24,95%

Empreendimento

Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto

TOTAL =

Nº do contrato

1028590-85

Programa

ESPORTES GRANDES EVENTOS

R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
2.2.10	Tomada 2P+T 20A - 125/220V, completa, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	32,72	65,44		91997
3	DISTRIBUIÇÃO / ILUMINAÇÃO						
3.1	caixa de passagem 50x50x60, fundo brita, com tampa, inclusive fornecimento e instalação	ud	12,00	318,32	3.819,84		83448
3.2	duto espiral flexível 75mm (3"), revest PVC, lançado direto no solo, inclusive fornecimento e instalação	m	12,00	59,06	708,72		73798/003
3.3	duto espiral flexível 50mm (2"), revest PVC, lançado direto no solo, inclusive fornecimento e instalação	m	690,00	38,42	26.509,80		73798/001
3.4	cabo cobre flexível isolado, 10mm <sup>2</sup> , antichama, 1kV, inclusive fornecimento e instalação	m	450,00	5,56	2.502,00		92980
3.5	cabo cobre flexível isolado, 16mm <sup>2</sup> , antichama, 1kV, inclusive fornecimento e instalação	m	1.600,00	8,52	13.632,00		92982
3.6	cabo cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , antichama, 1kV, inclusive fornecimento e instalação	m	1.500,00	15,13	22.695,00		92984
3.7	eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), inclusive fornecimento e instalação	m	100,00	14,93	1.493,00		91872
3.8	luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32mm (1"), inclusive fornecimento e instalação	ud	15,00	10,25	153,75		91880
3.9	cabeçote em liga de alumínio, anticorrosivo, 32mm (1"), inclusive fornecimento e instalação	ud	6,00	4,40	26,40		I - 1050
3.10	curva 90° para eletroduto, PVC, roscável, DN 32mm (1"), inclusive fornecimento e instalação	ud	6,00	14,54	87,24		91893
3.11	Conjunto iluminação com poste de h=18m, 04 refletores e elementos de fixação, inclusive fornecimento e instalação. Item com BDI diferenciado, de 16,96%	ud	6,00	19.925,89	119.555,34		Cotação 2 = BDI 16,96%
4	SANITÁRIO ADAPTADO						
4.1	INFRA E SUPRAESTRUTURA						
4.1.1	demolição de concreto simples em piso	m <sup>3</sup>	0,14	328,34	45,97		73616

## ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

SÃO JORGE DO IVAÍ / PR

BDI =  
24,95%

Empreendimento

Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto

TOTAL =

Nº do contrato

1028590-85

Programa

ESPORTES GRANDES EVENTOS

R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
4.1.2	escavação manual de valas	m3	0,81	88,53	71,71		93358
4.1.3	estaca a trado (broca), ø20cm, concreto moldado in loco, 15Mpa, inclusive fornecimento e instalação	m	15,00	64,19	962,85		74156/003
4.1.4	forma tabua para concreto em fundação, sem reaproveitamento, inclusive fornecimento e instalação	m2	5,40	94,12	508,25		74074/004
4.1.5	forma para pilares e vigas em madeira serrada, inclusive fornecimento e instalação	m2	3,40	77,84	264,66		92269
4.1.6	armação aço CA 50 para 1m3 de concreto, inclusive fornecimento e instalação	ud	0,53	624,55	331,01		73990/001
4.1.7	concreto fck 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cim,areia,brita), prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m3	0,53	359,62	190,60		94964
4.1.8	lançamento com baldes, adensamento e acabamento de concreto	m3	0,53	231,03	122,45		92873
4.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS						
4.2.1	alv. bloco ceramico furado 9x14x19 (esp 9cm), arg prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m2	25,62	80,56	2.063,95		87519
4.2.2	verga moldada in loco em concreto, inclusive fornecimento e instalação	m	2,80	50,88	142,46		93186
4.2.3	chapisco aplic em alv com colher pedreiro, traço 1:3, prep betoneira, inclusive fornecimento e instalação	m2	62,00	3,92	243,04		87879
4.2.4	emboço p/ receber ceramica, traço 1:2:8, prep betoneira, aplic manual, inclusive fornecimento e instalação	m2	62,00	30,21	1.873,02		87531
4.2.5	revest ceramico paredes, placas tipo grês, dim 25x35, altura inteira da parede, assent arg colante e rejunt flexível, fornecimento e instalação	m2	44,65	53,04	2.368,24		87269
4.2.6	textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, fornecimento e instalação	m2	21,41	13,71	293,53		95305
4.3	PISOS						
4.3.1	cimentado traço 1:3, acabamento rustico, esp 2cm, prep mecanico, inclusive fornecimento e instalação	m2	7,36	51,70	380,51		73974/001
4.3.2	revest ceramico para piso, tipo grês, dimens minimas 45x45, inclusive fornecimento e instalação	m2	8,10	54,39	440,56		87249
4.3.3	soleira em granito polido cinza andorinha, L15cm, esp 2cm, inclusive fornecimento e instalação	m	1,80	55,28	99,50		20232-I
4.4	ESQUADRIAS						
4.4.1	porta ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições, inclusive fornecimento e instalação	m2	3,60	892,38	3.212,57		73933/001

## ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

SÃO JORGE DO IVAÍ / PR

BDI =  
24,95%

Empreendimento

Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto

TOTAL =

Nº do contrato

1028590-85

Programa

ESPORTES GRANDES EVENTOS

R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
4.4.2	fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	114,40	228,80		90830
4.4.3	janela de aço basculante, fixação com argamassa, inclusive fornecimento e instalação	m2	0,32	1.228,32	393,06		94559
4.4.4	vidro cancelado 4mm, inclusive fornecimento e instalação	m2	0,32	137,61	44,04		72122
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.5.1	ponto iluminação, c/ interrup., caixa, eletroduto, cabo, rasgo e chumb, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	142,17	284,34		93128
4.5.2	luminaria spot para 1 lampada fluorescente compacta, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	77,84	155,68	74094/001	
4.5.3	lampada fluorescente 20W, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	9,95	19,90		83468
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
4.6.1	demolição concreto simples (para tubulações enterradas)	m3	0,17	328,34	55,82		73616
4.6.2	escavação manual de valas	m3	1,65	88,53	146,07		93358
4.6.3	reaterro de valas com compactação manual	m3	1,60	67,14	107,42	73964/006	
4.6.4	caixa de inspeção 60x60cm, h=variável, em alvenaria tij maciço, ver barra lisa, tampa concr armado, fundo concr, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	183,34	183,34	74104/001	
4.6.5	tubo PVC série normal, esgoto 100mm, inclusive fornecimento e instalação	m	4,00	57,04	228,16		89714
4.6.6	tubo PVC série normal, esgoto 50mm, inclusive fornecimento e instalação	m	6,70	29,66	198,72		89712
4.6.7	tubo PVC série normal, esgoto 40mm, inclusive fornecimento e instalação	m	2,50	20,48	51,20		89711
4.6.8	junção simples PVC série normal, esgoto, 100x100 e 100x50, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	39,00	78,00		89797
4.6.9	junção simples PVC série normal, esgoto, 50x50, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	12,11	12,11		89827
4.6.10	joelho 90º, PVC série normal, esgoto, 100mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	15,24	15,24		89809
4.6.11	joelho 45º, PVC série normal, esgoto, 100mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	15,32	15,32		89810

## ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

SÃO JORGE DO IVAÍ / PR

BDI =  
24,95%

Empreendimento

Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto

TOTAL =

Nº do contrato

1028590-85

Programa

ESPORTES GRANDES EVENTOS

R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
4.6.12	joelho 90º, PVC série normal, esgoto, 50mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	5,40	16,20		89801
4.6.13	joelho 90º, PVC série normal, esgoto, 40mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	4,00	7,87	31,48		89724
4.6.14	te, PVC série normal, esgoto, 100x50mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	25,74	25,74		89833
4.6.15	caixa sifonada, PVC, 100x100x50mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	26,66	53,32		89482
4.6.16	terminal de ventilação de esgoto 50mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	4,25	4,25	39319-I	
4.6.17	tubo PVC soldável 25mm, inclusive fornecimento e instalação	m	17,00	23,58	400,86		89356
4.6.18	registro de gaveta bruto latão, roscável, 3/4", inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	32,49	32,49		89353
4.6.19	te PVC soldável 25mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	12,87	25,74		89395
4.6.20	joelho 90º, PVC soldável 25mm, inclusive fornecimento e instalação	ud	6,00	9,36	56,16		89362
4.6.21	tê com bucha latão na bolsa central, PVC soldável, 25mmx1/2", inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	12,94	12,94		89618
4.6.22	joelho com bucha latão, PVC soldável, 25mmx1/2", inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	13,26	39,78		90373
4.6.23	vaso sanitario sifonado com caixa acoplada, inclusive fornecimento, instalação, fixação e ligação	ud	2,00	470,82	941,64		86888
4.6.24	lavatorio louça branca suspensa incl. sifao, valvula, engate e torneira, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	215,21	430,42		86942
4.6.25	barras de apoio PNE 80cm, em aço inoxidável, inclusive fornecimento e instalação	ud	6,00	184,45	1.106,70	36081-I	
4.6.26	barras de apoio PNE 40cm, em aço inoxidável, inclusive fornecimento e instalação	ud	8,00	95,15	761,20	cotação 4 (-29,3%)	
5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
5.1	extintor de incêndio ABC, inclusive fornecimento e instalação	ud	3,00	154,90	464,70		72553
5.2	ponto tomada, incl tomada, caixa, eletroduto, cabo, rasgo, e chumb, inclusive fornecimento e instalação	ud	2,00	175,27	350,54		93141
5.3	luminária de emergência, bloco autonomo 30 LEDs, potência 2W, bateria de lítio, autonomia minima de 6 horas, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	31,59	31,59	38774-I	

# ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	SÃO JORGE DO IVAÍ / PR	BDI = 24,95%
Empreendimento	Implant. Sistema de Iluminação e Melhoria das Instalações do Estádio Municipal Antônio Granzotto	TOTAL =
Nº do contrato	1028590-85 Programa ESPORTES GRANDES EVENTOS	R\$ 253.235,94

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
5.4	luminária de emergência, holofote, autonomia mínima de 2,5 horas, lâmpada halógena de 55W ou LED, 12V DC, inclusive fornecimento e instalação	ud	1,00	464,29	464,29		cotação 5
5.5	retirada de guarda corpo metálico (altura média de 1m)	m2	28,35	22,38	634,47		85334
5.6	guarda corpo com corrimão em tubo aço galvanizado 1.1/2", inclusive fornecimento e instalação	m	28,35	279,36	7.919,86		84862
5.7	Corrimão Lateral, de degraus, em tubo galvanizado 1 1/4", considerado duas alturas de 1,10m e um comprimento de 0,35m por unidde, pintura eletrostática, inclusive fornecimento e instalação	ud	40,00	208,67	8.346,80		Cotação 6
6	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES						
6.1	placa de obra (2,00x1,25m) em chapa de aço galvanizada, modelo CAIXA, inclusive fornecimento e instalação	m2	2,50	411,96	1.029,90		74209/001
6.2	pintura acrílica em pisos cimentados, duas demãos, inclusive fornecimento e execução (arqui-bancadas e área de acesso)	m2	405,80	17,81	7.227,30		74245/001
6.3	pintura esmalte alto brilho, duas demãos, em superfícies metálicas (guarda corpo), inclusive fornecimento e execução	m2	62,37	32,52	2.028,27		73924/001
6.4	limpeza final da obra	m2	368,23	3,32	1.222,52		9537
				<b>TOTAL</b>	<b>253.235,94</b>		

Responsável técnico pelos itens:	Responsável técnico pelos itens:	14-ago-17 Data	junho-2017 Data-base SINAPI
----------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------------

**\* Obs**

**C** Contrapartida exclusivamente financeira

**CF** Contrapartida exclusivamente física

Encargos sociais considerados no orçamento:

COM Desoneração

**R** Exclusivamente repasse/subsídio

**F** Exclusivamente outras fontes

Horista: 117,57% Mensalista: 74,17%

SEM Desoneração

BDI 24,95%  
(já incluso no orçamento)