



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1038280-00/2017	GESTOR MINISTÉRIO DO ESPORTE	PROGRAMA Es- Esportes e Grandes Eventos	AÇÃO / MODALIDADE Conclusão Centro Esportivo Municipal	OBJETO Conclusão de Centro Esportivo Municipal
PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Nonoai	MUNICÍPIO / UF Nonoai/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Nonoai/Travessa João de Deus Esquina Rua Júlio Golin	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO ETAPA 4- CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL	
DATA BASE dez-17	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE ETAPA 4 - CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL	BDI 1 20,34%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ETAPA 4 - CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL									
1.			INSTALAÇÃO DA OBRA						302.241,38
1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	222,65	BDI 1	267,94	302.241,38
1.1.			REVESTIMENTOS						669,85
1.1.1.	SINAPI	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	M2	377,04	2,86	BDI 1	3,44	1.297,02
1.1.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	198,08	28,29	BDI 1	34,04	6.742,64
1.1.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	178,96	21,58	BDI 1	25,97	4.647,59
1.1.4.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	178,96	44,50	BDI 1	53,55	9.583,31
1.2.			ESQUADRIAS E VIDROS						22.164,31
1.2.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,16	459,61	BDI 1	553,09	1.194,67
1.2.2.	SINAPI	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	23,52	523,92	BDI 1	630,49	14.829,12
1.2.3.	SINAPI	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	2,16	83,52	BDI 1	100,51	217,10
1.2.4.	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	28,93	170,14	BDI 1	204,75	5.923,42
1.3.			CONTRAPISO E PISO CERÂMICO						109.931,08
1.3.1.	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	518,13	33,85	BDI 1	40,74	21.108,62
1.3.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.664,74	27,58	BDI 1	33,19	55.252,72
1.3.3.	SINAPI	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	198,92	140,24	BDI 1	168,76	33.569,74
1.4.			PINTURA						72.761,84
1.4.1.	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	51,36	23,01	BDI 1	27,69	1.422,16
1.4.2.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL, DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	4.708,89	2,00	BDI 1	2,41	11.348,42
1.4.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL, DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	4.708,89	10,59	BDI 1	12,74	59.991,26
1.5.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						12.709,36
1.5.1.	SINAPI	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	374,62	BDI 1	450,82	1.803,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.	SINAPI	88633	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	338,41	BDI 1	407,24	1.628,96
1.5.3.	SINAPI	88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	99,33	BDI 1	119,53	1.424,36
1.5.4.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,96	BDI 1	26,43	105,72
1.5.5.	SINAPI	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	88,18	BDI 1	106,12	212,24
1.5.6.	COMP	01	FOSSA SÉPTICA PLACAS PRÉ-MOLDADAS 1825 LITROS	UNIDADE	2,00	872,61	BDI 1	1.050,10	2.100,20
1.5.7.	COMP	02	POÇO SUMIDOURO DRENADO	UNIDADE	2,00	971,68	BDI 1	1.169,32	2.338,64
1.5.8.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	15,68	BDI 1	18,87	566,10
1.5.9.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	13,69	BDI 1	16,47	296,46
1.5.10.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	19,99	BDI 1	24,06	288,72
1.5.11.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	42,00	38,26	BDI 1	46,04	1.933,68
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.518,66
1.6.1.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	142,94	BDI 1	172,01	688,04
1.6.2.	SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	154,12	BDI 1	185,47	741,88
1.6.3.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	99,30	BDI 1	119,50	239,00
1.6.4.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	118,51	BDI 1	142,61	1.140,88
1.6.5.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	55,52	BDI 1	66,81	267,24
1.6.6.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	66,55	BDI 1	80,09	1.441,62
1.7.			GUARDA CORPO RETO E EM ESCADA/ARQUIBANCADA						57.216,72
1.7.1.	COTAÇÃO	COT 01	GUARDA CORPO RETO PARA ARQUIBANCADA TUBO AÇO CARBONO PAREDE 1,5MM-TUBO 2 1/2" HORIZONTAL E 1" VERTICAL, PINTADO C/PRIMER ESPECÍFICO PSUPERFÍCIE METÁLICA E 2 DEMÃOS DE TINTA AUTOMOTIVA AMARELA DE SEGURANÇA E REFORÇO VERTICAL DE 2 EM 2 METROS INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA OBRA	M	109,19	300,00	BDI 1	361,02	39.419,77
1.7.2.	COTAÇÃO	COT 02	GUARDA CORPO EM ESCADA TUBO AÇO CARBONO PAREDE 1,5MM-TUBO 2 1/2" HORIZONTAL E 1 1/2" TAMBÉM NA HORIZONTAL, PINTADO C/PRIMER ESPECÍFICO PSUPERFÍCIE METÁLICA E 2 DEMÃOS DE TINTA AUTOMOTIVA AMARELA DE SEGURANÇA E REFORÇO VERTICAL DE 2 EM 2 METROS INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA OBRA	M	64,30	230,00	BDI 1	276,78	17.786,95

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Norcoal/RS

Local

22 de fevereiro de 2018

Data


 Nome: Sandro Augusto Bonfanti
 Título: Engº Civil
 CREA/CAU CREA-RS 071.965-D
 ART/RRT: 9500366

Nº TC/CR 1038260-00/2017
Município de Nonoai

PROponente / Tomador

Objeto

Condição de Centro Esportivo Municipal

Tipo de Obra do Empreendimento

Desoneração

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,38%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,20%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,30%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Nonoai/RS
Local

quinta-feira, 22 de fevereiro de 2018
Data

Sandro Augusto Bonfanti

Responsável Técnico

Nome: Sandro Augusto Bonfanti

Título: Engº Civil

CREA/CAU: CREA-RS 071.955-D

ART/RRT: 9500366

Nome: Edison Pompeu da Silva
Cargo: Responsável Tomador
287.871.530-68



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1038260-00/2017	MINISTÉRIO DO ESPORTE	ES- Esportes e Grandes Eventos	Com- Justo Centro Esportivo Municipal	Conclusão de Centro Esportivo Municipal
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Município de Nonoai		Nonoai/RS	Nonoai/Travessa João de Deus Esquina Rua Júlio Golin	ETAPA 4 - CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	
dez-17	Não	Porto Alegre / RS	ETAPA 4 - CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL	
				BDI 1 BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5
				20,34%

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/06/18	Parcela 1 jul/18	Parcela 2 ago/18	Parcela 3 set/18	Parcela 4 out/18	Parcela 5 nov/18	Parcela 6 dez/18	Parcela 7 jan/19	Parcela 8 fev/19
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		302.241,38	Parcela (%)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			Parcela (R\$)	30.224,14	30.224,14	30.224,13	30.224,14	30.224,14	30.224,14	30.224,14	30.224,13
			Acumulado (%)	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA	302.241,38	Acumulado (R\$)	30.224,14	60.448,28	90.672,41	120.896,55	151.120,69	181.344,83	211.568,97	241.793,10
			Parcela (%)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			Acumulado (R\$)	30.224,14	60.448,28	90.672,41	120.896,55	151.120,69	181.344,83	211.568,97	241.793,10

Local

22 de fevereiro de 2018

Data

Nome: Sandro Augusto Bonfanti
Título: Engº Civil
CRENGAU CREA-RS 071.955-D
ARTIRRT: 9500366



1

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO			
	MINISTÉRIO DO ESPORTE	E5-Esportes e Grandes Eventos				Com-Juísio Centro Esportivo Municipal	Conclusão de Centro Esportivo Municipal	
1038260-00/2017								
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Município de Nonoai	Nonoai/RS	Nonoai/Travessa João de Deus Esquina Rua Júlio Golin	ETAPA 4 - CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
dez-17	Não	Porto Alegre / RS	ETAPA 4 - CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL	20,34%				

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/06/18	Parcela 9 mar/19	Parcela 10 abr/19	Parcela 11 mai/19	Parcela 12 jun/19	Parcela 13 jul/19	Parcela 14 ago/19	Parcela 15 set/19	Parcela 16 out/19
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)
			Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)
			10,00%	30.224,14	10,00%	30.224,14	10,00%	30.224,14	10,00%	30.224,14	10,00%
			90,00%	272.017,24	90,00%	272.017,24	90,00%	272.017,24	90,00%	272.017,24	90,00%
			100,00%	302.241,38	100,00%	302.241,38	100,00%	302.241,38	100,00%	302.241,38	100,00%
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA	302.241,38	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)	Parcela (R\$)	Parcela (%)
			Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)	Acumulado (R\$)	Acumulado (%)
			90,00%	272.017,24	90,00%	272.017,24	90,00%	272.017,24	90,00%	272.017,24	90,00%
			100,00%	302.241,38	100,00%	302.241,38	100,00%	302.241,38	100,00%	302.241,38	100,00%

Local

22 de fevereiro de 2018

Data

Nome: Sandro Augusto Bonfanti
Título: Engº Civil
CRECAU/CREA-RS 071.955-D
ARTIRRT: 9900366

Sandro Bonfanti