

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: MELHORIA NO PAVILHÃO DE ATIVIDADES DESPORTIVAS

LOCAL: PARTE DOS LOTES RURAIS Nº 297 E 304 DA LINHA E SECÇÃO URUGUAI
LINHA SÃO CAETANO - MARCELINO RAMOS RS.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

01. GENERALIDADES

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever e especificar serviços e materiais que serão utilizados para fazer melhorias no pavilhão existente no local.

02. REDES DE PROTEÇÃO

Serão instaladas redes para pratica de atividades esportivas.

As redes dos tetos da quadra, será nas dimensões de 16x32, com malha 12x12, fio de nylon de 2,0mm; as redes do fundo e lateral serão nas respectivas dimensões de 16x5,20 m e 32x5,20 m, ambas com malha 12x12, fio de seda 3,0mm.

03. EQUIPAMENTOS

Será realizado o fornecimento e instalação de um par de traves móveis para futsal, com tubo de 4 polegadas, com redes de nylon 4,0mm. Também deverá ser fornecido e instalado o par de postes para pratica de voleibol (que poderão ser removidos), e sua respectiva rede de vôlei com 4 faixas, em algodão, fio 2,0mm.

04. PINTURA PISO

O piso de concreto, deverá ser limpo afim de receber a base em selador e duas demãos de pintura do tipo PU incluso catalisador. Após a pintura, deverá ser realizado a demarcação das quadras de futsal e de voleibol.

05. LIMPEZA GERAL

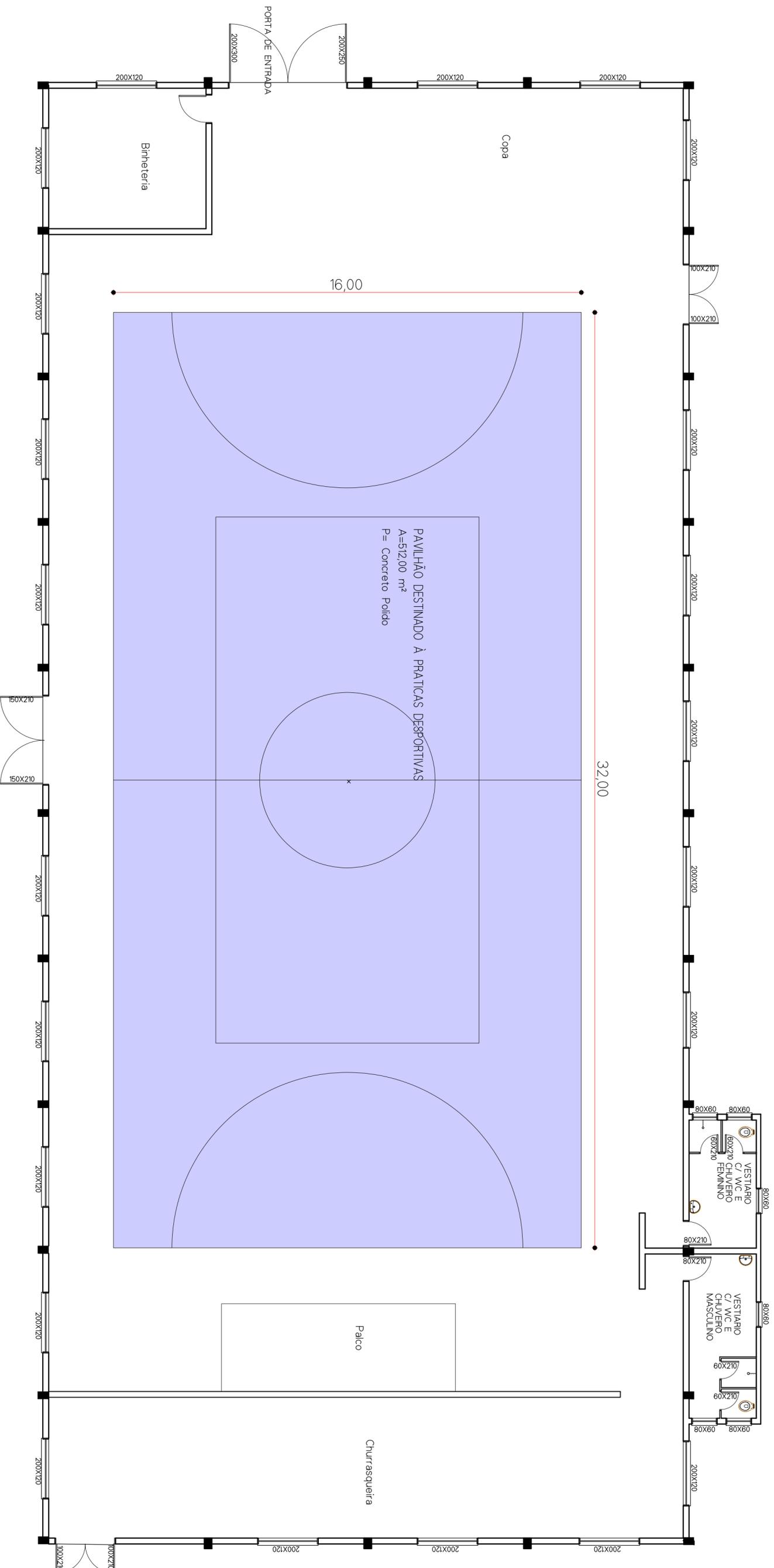
A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos após a conclusão.

Marcelino Ramos, 25 de Julho de 2024.

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital
por JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.07.26 15:03:21
-03'00'

Jorge Tranquilo Bruschi
Eng. Civil – CREA RS 054.447



PLANTA BAIXA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: MELHORIAS DE PAVILHÃO EM CONCRETO ARMADO
DESTINADO A ATIVIDADE DESPORTIVAS

LOCAL: PARTE DOS LOTES RURAIS Nº 297 E 304 DA LINHA E SEÇÃO URUGUAI
LINHA SÃO CAETANO - MARCELINO RAMOS RS

PROP:

MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS

PROJETO

JORGE TRANQUILLO
BRUSCHI135967293
000

Assinado de forma digital por
JORGE TRANQUILLO
BRUSCHI135967293000
Dados: 2024.07.26 15:02:32
-03'00"

EXECUÇÃO

DATA: Julho/2024

ESC. Indicada

PRANCHA: 01/01

DESENHO: JORGE



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIA NO PAVILHÃO DE ATIVIDADES DESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE COMUNIDADE LINHA SÃO CAETANO	MUNICÍPIO / UF MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 21,89%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
COMUNIDADE LINHA SÃO CAETANO									51.435,03	
1. MELHORIAS DE PAVILHÃO									51.435,03	
1.1. REDE DE PROTEÇÃO, EQUIPAMENTOS E PINTURA DE QUADRA									-	51.435,03
1.1.1.	Cotação	01	REDE PARA TETO DE QUADRA ESPORTIVA, (16 METROS DE LARGURA X 32 METROS DE COMPRIMENTO) MALHA 12X12 FIO DE NYLON 2MM	M²	512,00	17,00	BDI 1	20,72	10.608,64	RA
1.1.2.	Cotação	02	REDE PARA FUNDO (16 METROS DE COMPRIMENTO X 5,20 METROS DE ALTURA), REDE PARA LATERAL (32 METROS DE COMPRIMENTO X 5,20 METROS DE ALTURA) MALHA 12X12 FIO DE SEDA 3MM	M²	499,20	21,60	BDI 1	26,33	13.143,94	RA
1.1.3.	Cotação	03	REDE PARA FUTSAL FIO DE NYLON 4,0 MM	UN	2,00	465,50	BDI 1	567,40	1.134,80	RA
1.1.4.	Cotação	04	PAR DE TRAVE MODEL (FUTSAL) TUBO DE 4 POLEGADAS	PAR	1,00	4.405,00	BDI 1	5.369,25	5.369,25	RA
1.1.5.	Cotação	05	PAR DE POSTES (VOLEIBOL) REMOVIVEL	PAR	1,00	995,00	BDI 1	1.212,81	1.212,81	RA
1.1.6.	Cotação	06	REDE DE VOLEI 4 FAIXAS, ALGODÃO FIO 2MM	UN	1,00	430,00	BDI 1	524,13	524,13	RA
1.1.7.	Cotação	07	MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA PINTURA E DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE FUTSAL E VOLEIBOL, INCLUINDO LIMPEZADO PISO, APLICAÇÃO DE SELADOR E 2 DMAIS DE TINTA PU.	UN	1,00	15.950,00	BDI 1	19.441,46	19.441,46	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS/RS
Local

sexta-feira, 26 de julho de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.07.26 15:01:21 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13290405

RECURSO
↓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de
#PUB

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROponente TOMADOR MARCELINO RAMOS	Apelido Empreendimento MELHORIA NO PAVILHÃO DE ATIVIDADES DESPORTIVAS	Descrição do Lote COMUNIDADE LINHA SÃO CAETANO
------------------	--------------	---------------------------------------	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25
1.	MELHORIAS DE PAVILHÃO	51.435,03	% Período:	40,00%	60,00%									
1.1.	REDE DE PROTEÇÃO, EQUIPAMENTOS E P	51.435,03	% Período:	40,00%	60,00%									
				40,00%	60,00%									
Total: R\$ 51.435,03				%:	40,00%	60,00%								
				Repasso:	-	-								
Período:				Contrapartida:	20.574,01	30.861,02								
				Outros:	-	-								
				Investimento:	20.574,01	30.861,02								
				%:	40,00%	100,00%								
				Repasso:	-	-								
Acumulado:				Contrapartida:	20.574,01	51.435,03								
				Outros:	-	-								
				Investimento:	20.574,01	51.435,03								

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS
Local
sexta-feira, 26 de julho de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE
TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.07.26 15:01:52 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13290405

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	00.547.664/0001-75	AMARILDO LANZINI LTDA	(54) 2106-8060	
E002	11.861.669/0001-94	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		
E003	05.760.614/0001-95	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA	(54) 3522-5605	
E004	31.063.981/0001-40	ROSSI LIXAMENTOS		
E005	39.548.684/0001-04	LUCIANA GOMES		
E006	32.111.393/0001-05	VANDERLEI FERREIRA		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	REDE PARA TETO DE QUADRA ESPORTIVA, (16 METROS DE LARGURA X 32 METROS DE COMPRIMENTO) MALHA 12X12 FIO DE NYLON 2MM	M²	17,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AMARILDO LANZINI LTDA		16,62	16/07/2024
	E002	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		19,80	22/07/2024
	E003	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA		17,00	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	REDE PARA FUNDO (16 METROS DE COMPRIMENTO X 5,20 METROS DE ALTURA), REDE PARA LATERAL (32 METROS DE COMPRIMENTO X 5,20 METROS DE ALTURA) MALHA 12X12 FIO DE SEDA 3MM	M²	21,60	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AMARILDO LANZINI LTDA		21,00	16/07/2024
	E002	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		23,60	22/07/2024
	E003	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA		21,60	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	REDE PARA FUTSAL FIO DE NYLON 4,0 MM	UN	465,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AMARILDO LANZINI LTDA		439,90	16/07/2024
	E002	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		476,50	22/07/2024
	E003	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA		465,50	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	PAR DE TRAVE MODEL (FUTSAL) TUBO DE 4 POLEGADAS	PAR	4.405,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AMARILDO LANZINI LTDA		4.383,00	16/07/2024
	E002	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		4.405,00	22/07/2024
	E003	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA		4.405,00	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	PAR DE POSTES (VOLEIBOL) REMOVIVEL	PAR	995,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AMARILDO LANZINI LTDA		980,00	16/07/2024
	E002	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		1.070,00	22/07/2024
	E003	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA		995,00	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	06	REDE DE VOLEI 4 FAIXAS, ALGODÃO FIO 2MM	UN	430,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AMARILDO LANZINI LTDA		410,90	16/07/2024
	E002	CIRINEU ARALDI E CIE LTDA		485,00	22/07/2024
	E003	KALBRINK - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS LTDA		430,00	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	07	MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA PINTURA E DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE FUTSAL E VOLEIBOL, INCLUINDO LIMPEZADO PISO, APLICAÇÃO DE SELADOR E 2 DMAIS DE TINTA PU.	UN	15.950,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	ROSSI LIXAMENTOS		13.850,00	23/07/2024
	E005	LUCIANA GOMES		15.950,00	23/07/2024
	E006	VANDERLEI FERREIRA		18.350,00	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

25/07/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Jorge Tranquilo Bruschi

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MARCELINO RAMOS
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
MELHORIA NO PAVILHÃO DE ATIVIDADES DESPORTIVAS / COMUNIDADE LINHA SÃO CAETANO

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%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,85%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,90%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,89%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 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:

MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS/RS

Local

sexta-feira, 26 de julho de 2024

Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE
TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.07.26 15:00:53 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI

CREA/CAU: CREA RS 054.447

ART/RRT: 13290405

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET