

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Custo unitário sem BDI			Custo unitário com BDI			Preço total com BDI		
						Material	Mão de Obra	Preço	Material	Mão de Obra	Preço total	Material	Mão de Obra	Valor total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 150,00	R\$ 17,00	R\$ 167,00	R\$ 181,50	R\$ 20,57	R\$ 202,07	R\$ 544,50	R\$ 61,71	R\$ 606,21
SUBTOTAL												R\$ 544,50	R\$ 61,71	R\$ 606,21
2 ADEQUAÇÃO ESCADAS DE CONCRETO ARMADO														
2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	14,50	R\$ 50,00	R\$ 16,00	R\$ 66,00	R\$ 60,50	R\$ 19,36	R\$ 79,86	R\$ 877,25	R\$ 280,72	R\$ 1.157,97
2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,65	R\$ 8,00	R\$ 2,00	R\$ 10,00	R\$ 9,68	R\$ 2,42	R\$ 12,10	R\$ 287,01	R\$ 71,75	R\$ 358,77
2.3	COMPOSIÇÃO	01	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA FIXAÇÃO DE AÇO CA-50 6,3MM (COM ADESIVO ESTRUTURAL)	UN	350,00	R\$ 0,44	R\$ 1,99	R\$ 2,43	R\$ 0,53	R\$ 2,41	R\$ 2,94	R\$ 186,34	R\$ 842,77	R\$ 1.029,11
2.4	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,99	R\$ 376,00	R\$ 130,00	R\$ 506,00	R\$ 454,96	R\$ 157,30	R\$ 612,26	R\$ 1.360,33	R\$ 470,33	R\$ 1.830,66
2.5	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	1,65	R\$ 1.510,00	R\$ 578,00	R\$ 2.088,00	R\$ 1827,10	R\$ 699,38	R\$ 2526,48	R\$ 3.014,72	R\$ 1.153,98	R\$ 4.168,69
SUBTOTAL												R\$ 5.725,65	R\$ 2.819,54	R\$ 8.545,19
3 GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS														
3.1	COMPOSIÇÃO	02	TUBO AÇO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M SOLDADO COM CONEXÕES PARAFUSADAS EM PILAR DE CONCRETO, INCLUSO MÃO DE OBRA E PINTURA	KG	294,00	R\$ 9,00	R\$ 0,80	R\$ 9,80	R\$ 10,89	R\$ 0,97	R\$ 11,86	R\$ 3.201,66	R\$ 284,59	R\$ 3.486,25
3.2	COTAÇÃO		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", PARTE INTERNA FORMADA POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	108,00	R\$ 210,00	R\$ 85,00	R\$ 295,00	R\$ 254,10	R\$ 102,85	R\$ 356,95	R\$ 27.442,80	R\$ 11107,80	R\$ 38.550,60
SUBTOTAL												R\$ 30.644,46	R\$ 11.392,39	R\$ 42.036,85
4 ALARME DE INCÊNDIO														
4.1	COMPOSIÇÃO	03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM BATERIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 554,83	R\$ 44,00	R\$ 598,83	R\$ 671,34	R\$ 53,24	R\$ 724,58	R\$ 671,34	R\$ 53,24	R\$ 724,58
4.2	COMPOSIÇÃO	04	BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL COM SIRENE COM LED PARA EMERGÊNCIA 110X100X48,5MM VERMELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 55,80	R\$ 12,00	R\$ 67,80	R\$ 67,52	R\$ 14,52	R\$ 82,04	R\$ 202,55	R\$ 43,56	R\$ 246,11
4.3	COMPOSIÇÃO	05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO NA PAREDE	M	135,00	R\$ 12,40	R\$ 6,36	R\$ 18,76	R\$ 15,00	R\$ 7,70	R\$ 22,70	R\$ 2.025,54	R\$ 1038,91	R\$ 3.064,45
4.4	COMPOSIÇÃO	06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	540,00	R\$ 1,33	R\$ 1,19	R\$ 2,52	R\$ 1,61	R\$ 1,44	R\$ 3,05	R\$ 869,02	R\$ 777,55	R\$ 1.646,57
SUBTOTAL												R\$ 3.768,46	R\$ 1.913,25	R\$ 5.681,71
5 ADEQUAÇÕES ALVENARIA/ESQUADRIA														
5.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 7,00	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 8,47	R\$ 38,72	R\$ 47,19	R\$ 8,47	R\$ 38,72	R\$ 47,19
5.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,36	R\$ 2,20	R\$ 3,00	R\$ 5,20	R\$ 2,66	R\$ 3,63	R\$ 6,29	R\$ 3,62	R\$ 4,94	R\$ 8,56
5.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M2	1,68	R\$ 518,00	R\$ 10,48	R\$ 528,48	R\$ 626,78	R\$ 12,68	R\$ 639,46	R\$ 1.052,99	R\$ 21,30	R\$ 1.074,29
SUBTOTAL												R\$ 1.065,08	R\$ 64,96	R\$ 1.130,04
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 41.748,15	R\$ 16.251,86	R\$ 58.000,00

Lajeado 19 de abril de 2024

TC CONSTRUCOES
LTDA:45416669000105

Assinado de forma digital por TC
CONSTRUCOES
LTDA:45416669000105
Dados: 2024.04.22 09:06:24 -03'00'

Tc Construcoes Ltda
45.416.669/0001-05

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%
B2	Feriados	4,24%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%
B4	13º Salário	10,94%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73Á
B7	Dias de Chuvas	1,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	10,28%
B10	Salário Maternidade	0,04%
B	Total	46,75%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%
C5	Indenização Adicional	0,38%
c	Total	11,23%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%
D	Total	17,61%
TOTAL(A+B+C+D)		112,39%
		69,64%

Assinado de forma digital
 por TC CONSTRUCOES
 LTDA:4541666900
 0105
 LTDA:4541666900105
 Dados: 2024.04.22
 09:07:16 -03'00'

Planilha de Detalhamento do BDI

Tipo de Obra	Construção de edifícios	▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	▼

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,34
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80
(R) - Risco	1,00
(DF) - Despesas Financeiras	1,00
(L) - Lucro	6,50
(I₁) - PIS	0,65
(I₂) - COFINS	3,00
(I₃) - ISS	2,00
(I₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	21,00

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+I_1)}{(1-I_4)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	21,00
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	21,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

TC CONSTRUÇOES
 LTDA:4541666900
 0105

Assinado de forma digital
 por TC CONSTRUÇOES
 LTDA:45416669000105
 Dados: 2024.04.22
 09:08:46 -03'00'

Item	Descrição	Total	Mês 1		Mês 2		Total
			Valor	(%)	Valor	(%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 606,21	R\$ 606,21	100%	R\$ -		R\$ 606,21
2	ADEQUAÇÃO ESCADAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 8.545,19	R\$ 5.981,63	70%	R\$ 2.563,56	30%	R\$ 8.545,19
3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS	R\$ 42.036,85	R\$ 23.120,27	55%	R\$ 18.916,58	45%	R\$ 42.036,85
4	ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 5.681,71	R\$ -		R\$ 5.681,71	100%	R\$ 5.681,71
5	ADEQUAÇÕES ALVENARIA/ESQUADRIA	R\$ 1.130,04	R\$ -		R\$ 1.130,04	100%	R\$ 1.130,04
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 58.000,00	R\$ 29.708,11		R\$ 28.291,89		R\$ 58.000,00

Lajeado 22 de abril de 2024

TC CONSTRUCOES
 LTDA:4541666900
 0105

Assinado de forma digital por
 TC CONSTRUCOES
 LTDA:45416669000105
 Dados: 2024.04.22 09:26:38
 -03'00'

TC Construcoes Ltda
 45.416.669/0001-05

Ao
Exmo. Sr.
Presidente da comissão de Licitações

Apresentamos abaixo nossa proposta para execução de obra com adequações necessárias para a aprovação do PPCI do Ginásio de Esportes José Fritz Machado, englobando todas as disposições aludidas conforme edital e seus anexos e declaramos que estamos de acordo com as condições da licitação modalidade Concorrência eletrônica n.º 001/2024, com a Lei n.º 14.133/21 e as normas gerais do Município de Taquari/RS.

1. A proposta será de R\$ 58.000,00(cinquenta e oito mil reais), sendo que o valor da mão de obra é de R\$ 16.251,85(dezesseis mil, duzentos e cinquenta e um reais com oitenta e cinco centavos) e do material R\$ 41.748,15(quarenta e um mil setecentos e quarenta e oito reais com quinze centavos).
2. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.
3. Condições de pagamento: conforme o que dispõe o edital.
4. Prazo para conclusão dos serviços conforme dispõe no Edital.

Lajeado, 22 de abril 2024.

TC CONSTRUCOES Assinado de forma digital por
TC CONSTRUCOES
LTDA:4541666900 LTDA:45416669000105
0105 Dados: 2024.04.22 09:54:00
-03'00'

TC CONSTRUCOES LTDA
CNPJ 45.416.669/0001-05