

ORÇAMENTO						
Obra: Construção de Cobertura para Circulação na E.M.E.F. Uilsséia Lima Barbosa						
Localidade: Itaquí/RS			Área: 70,40m²			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Total (R\$)
TOTAL						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 41.711,63
1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0X 1,125* M	M2	1,6	R\$ 823,14
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$ 823,14
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	M3	1,63	R\$ 177,19
3			INFRAESTRUTURA			R\$ 177,19
3.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	0,16	R\$ 1.997,57
3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,52	R\$ 34,92
3.3	SINAPI	96556	CONCRETEGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA BRANQUEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,63	R\$ 502,23
4			SUPERESTRUTURA			R\$ 1.460,43
4.1	PMI-CP	005	PILAR METÁLICO 100X100X3	KG	327,83	R\$ 7.988,29
5			COBERTURA			R\$ 7.988,29
5.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMEN TO. AF_07/2019	M2	70,4	R\$ 30.564,44
5.2	PMI-CP	001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO ICAMEN TO. AF_07/2019	KG	278,19	R\$ 6.532,05
5.3	PMI-CP	002	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	275,55	R\$ 5.199,40
5.4	PMI-CP	003	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	603,23	R\$ 4.876,55
5.5	PMI-CP	004	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FURTADA	M	5,7	R\$ 11.676,06
5.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	65	R\$ 516,32
6			LIMPEZA DA OBRA			R\$ 1.764,06
6.1	SINAPI	98519	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	70	R\$ 161,00

BASE - SINAPI/RS - SETEMBRO/2022 - DESONERADO

André Quevedo
Engº Civil André Quevedo
CREA: RS229671

COMPOSIÇÕES PMI

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMI-CP	001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0. AF_07/2019	KG		15,24	15,44
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,213	11,69	11,69
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	65,45	65,45
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E= 2,65 MM	KG	0,787	12,62	12,62
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	21,48	24,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	17,96	20,04
SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,013	168,92	179,97
PMI-CP	002	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA (EM KG). AF_07/2019	KG		14,43	14,62
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0016	201,34	201,34
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E= 2,65 MM	KG	1	12,62	12,62
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	21,48	24,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245	17,96	20,04
PMI-CP	003	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG		15,88	15,99
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,028	11,69	11,69
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	65,45	65,45
SINAPI-I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1	14,57	14,57
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	18,20	20,48
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	21,48	24,28
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	28,91	32,60
PMI-CP	004	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FURTADA	M		73,75	74,83
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	33,86	33,86
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	19,45	19,45
SINAPI-I	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	78,91	78,91
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	318,51	318,51
SINAPI-I	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,05	41,78	41,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	17,96	20,04
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	21,21	23,81
PMI-CP	005	PILAR METÁLICO 100X100X3			19,97	20,13
SINAPI-I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E= 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,055	11,44	11,44
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	65,45	65,45
COTAÇÃO	01	PILAR METÁLICO 100X100X3	KG	1	17,47	17,47
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	18,20	20,48
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	21,48	24,28
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	28,91	32,60
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227	27,30	27,79
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0227	10,51	10,68

André Queiroz

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Construção de Cobertura para Circulação na EMEF Ulisséia Lima Barbosa /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,05%

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 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

Itaqui, R.S.

Local

sexta-feira, 4 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Andrei Gaudêncio Quevedo

CREA/CAU: RS229671