

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO E REFORMA DE TELHADOS DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAO DE SOL

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA FUNDA

LOCAL: AVENIDA 24 DE MARÇO

BDI (%) = 26,41%

ITEM	FONTE SINAPI 08/2022	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (Sem BDI)	BDI (%)	CUSTO UNIT. (com BDI)	PREÇO TOTAL
1.0			COBERTURA - TELHADO 01 (entre Blocos Administrativo e Pátio Coberto)						R\$ 10.043,28
1.1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 171,76
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, TELHADO E ACESSÓRIOS - COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,08	R\$ 13,48	26,41%	R\$ 17,04	R\$ 171,76
1.2			COBERTURA						R\$ 9.499,21
			ESTRUTURA						
1.2.1	COTAÇÃO	COT1	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, RETANGULAR, 30X50MM, ESPESSURA DE 1.5 MM - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M	41,39	R\$ 20,47	26,41%	R\$ 25,88	R\$ 1.071,01
1.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP4	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M	41,39	R\$ 38,74	26,41%	R\$ 48,97	R\$ 2.026,92
1.2.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,62	R\$ 10,51	26,41%	R\$ 13,29	R\$ 87,95
1.2.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,62	R\$ 10,34	26,41%	R\$ 13,07	R\$ 86,53
			COBERTURA						
1.2.5	COTAÇÃO	COT6	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO, ESPESSURA DE 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	8,32	R\$ 254,45	26,41%	R\$ 321,65	R\$ 2.676,13
			RUFOS						
1.2.6	SINAPI	100327	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,28	R\$ 71,10	26,41%	R\$ 89,88	R\$ 1.553,08
1.2.7	COMPOSIÇÃO	COMP2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 12 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	13,45	R\$ 33,07	26,41%	R\$ 41,80	R\$ 562,26
			CALHAS						
1.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	13,45	R\$ 84,42	26,41%	R\$ 106,72	R\$ 1.435,32
1.3			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 372,30
1.3.1	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES. AF_10/2015	M	5,30	R\$ 55,57	26,41%	R\$ 70,25	R\$ 372,30
2.0			COBERTURA - TELHADO 02 (entre os Blocos Pedagógico 01 e Serviços)						R\$ 8.033,54
2.1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 211,30
2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, TELHADO E ACESSÓRIOS - COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,40	R\$ 13,48	26,41%	R\$ 17,04	R\$ 211,30
2.2			COBERTURA						R\$ 7.055,22
			ESTRUTURA						
2.2.1	COTAÇÃO	COT2	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, RETANGULAR, 30X50MM, ESPESSURA DE 2.0 MM - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M	35,40	R\$ 27,04	26,41%	R\$ 34,18	R\$ 1.210,02
2.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP4	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M	35,40	R\$ 38,74	26,41%	R\$ 48,97	R\$ 1.733,58
2.2.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	5,66	R\$ 10,51	26,41%	R\$ 13,29	R\$ 75,20
2.2.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	5,66	R\$ 10,34	26,41%	R\$ 13,07	R\$ 73,98
			COBERTURA						
2.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA SEMI-SANDUÍCHE REVESTIDA NA FACE SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM, E NA FACE INFERIOR COM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM + FILME - INCLUSO IÇAMENTO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M2	9,10	R\$ 100,41	26,41%	R\$ 126,93	R\$ 1.155,05
2.2.6	COTAÇÃO	COT5	TELHA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO, COM PROTEÇÃO UV, ESPESSURA DE 1.5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	2,76	R\$ 81,67	26,41%	R\$ 103,24	R\$ 284,94
			RUFOS						
2.2.7	SINAPI	100327	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	R\$ 71,10	26,41%	R\$ 89,88	R\$ 772,95
2.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 12 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	8,60	R\$ 33,07	26,41%	R\$ 41,80	R\$ 359,51
			CALHAS						
2.2.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,60	R\$ 106,93	26,41%	R\$ 135,17	R\$ 1.162,46
			VEDAÇÃO						
2.2.10	SINAPI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2), PARA VEDAÇÃO	KG	12,50	R\$ 14,40	26,41%	R\$ 18,20	R\$ 227,54
2.3			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 767,02
2.3.1	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES. AF_10/2015	M	10,40	R\$ 55,57	26,41%	R\$ 70,25	R\$ 730,56
2.3.2	SINAPI	91282	CORTADORA DE PISO, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO, PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL	H	2,00	R\$ 7,00	26,41%	R\$ 8,85	R\$ 17,70
2.3.3	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	0,36	R\$ 41,24	26,41%	R\$ 52,13	R\$ 18,77
3.0			COBERTURA - TELHADO 03 (entre Ampliação 01 e Ampliação 02)						R\$ 16.639,30
			ESTRUTURA						
3.1	COTAÇÃO	COT2	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, RETANGULAR, 30X50MM, ESPESSURA DE 2.0 MM - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M	70,90	R\$ 27,04	26,41%	R\$ 34,18	R\$ 2.423,45
3.2	COTAÇÃO	COT3	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, RETANGULAR, 70x70MM, ESPESSURA DE 2.0 MM - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M	22,48	R\$ 51,33	26,41%	R\$ 64,89	R\$ 1.458,64
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP4	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M	93,38	R\$ 38,74	26,41%	R\$ 48,97	R\$ 4.572,93
3.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	17,63	R\$ 10,51	26,41%	R\$ 13,29	R\$ 234,23
3.5	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	17,63	R\$ 10,34	26,41%	R\$ 13,07	R\$ 230,44
			COBERTURA						
3.6	COTAÇÃO	COT6	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO, ESPESSURA DE 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	24,00	R\$ 254,45	26,41%	R\$ 321,65	R\$ 7.719,61
4.0			COBERTURA - TELHADO 04 (Solário)						R\$ 20.067,27
4.1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 810,77
4.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, TELHADO E ACESSÓRIOS - COM REAPROVEITAMENTO	M2	47,58	R\$ 13,48	26,41%	R\$ 17,04	R\$ 810,77
4.2			COBERTURA						R\$ 19.256,51
			ESTRUTURA						
4.2.1	COTAÇÃO	COT1	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, RETANGULAR, 30X50MM, ESPESSURA DE 1.5 MM - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M	69,25	R\$ 20,47	26,41%	R\$ 25,88	R\$ 1.791,92
4.2.2	COTAÇÃO	COT4	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, RETANGULAR, 70x70MM, ESPESSURA DE 1.5 MM - INCLUSO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M	59,05	R\$ 38,50	26,41%	R\$ 48,67	R\$ 2.873,84
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP4	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M	128,30	R\$ 38,74	26,41%	R\$ 48,97	R\$ 6.283,01

4.2.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	27,61	R\$ 10,51	26,41%	R\$ 13,29	R\$ 366,82
4.2.5	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	27,61	R\$ 10,34	26,41%	R\$ 13,07	R\$ 360,88
COBERTURA									
4.2.6	COMPOSIÇÃO	COMP5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA SEMI-SANDUÍCHE REVESTIDA NA FACE SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM, E NA FACE INFERIOR COM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM + FILME - INCLUSO IÇAMENTO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M2	36,48	R\$ 100,41	26,41%	R\$ 126,93	R\$ 4.630,34
4.2.7	COTAÇÃO	COT5	TELHA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO, COM PROTEÇÃO UV, ESPESSURA DE 1.5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	8,20	R\$ 81,67	26,41%	R\$ 103,24	R\$ 846,56
RUFOS									
4.2.8	SINAPI	100327	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	23,40	R\$ 71,10	26,41%	R\$ 89,88	R\$ 2.103,13
5.0 VEDAÇÃO									
5.1	SINAPI	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2), PARA VEDAÇÃO	KG	36,00	R\$ 14,40	26,41%	R\$ 18,20	R\$ 655,31
5.2	SINAPI	88315	SERRALHEIRO PARA EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM AÇO GALVANIZADO	H	8,00	R\$ 21,53	26,41%	R\$ 27,22	R\$ 217,73
6.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	134,47	R\$ 1,64	26,41%	R\$ 2,07	R\$ 278,77
6.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	134,47	R\$ 48,03	26,41%	R\$ 60,71	R\$ 8.164,31
7.0 SERVIÇOS FINAIS									
7.1	SINAPI	88316	LIMPEZA FINAL DE OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 17,96	26,41%	R\$ 22,70	R\$ 227,03
TOTAL =									R\$ 64.108,82

Barra Funda, 31 de outubro de 2022

DIENIFER L. ZANDONÁ
Engenheira Civil - CREA/RS 247266

MARCOS ANDRÉ PIAIA
Prefeito Municipal