



PREFEITURA MUNICIPL DE ARAMBARÉ - RS



ORÇAMENTO - COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLAR - ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRIMEIROS PASSOS

LOCAL: RUA GUSTAVO EMILIO XAVIER, N°640, BAIRRO COSTA DOCE, ARAMBARÉ - RS

Data base: setembro - 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	REFERÊNCIA DE PREÇOS		Qtd.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO		TOTAL (R\$)
			TABELA	CÓDIGO			UNITÁRIO M.O.	UNITÁRIO MAT.	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	SINAPI	COMPOSIÇÃO1	2,88	1.060,65	610,93	2.443,74	3.054,67
SUBTOTAL							610,93	2.443,74	3.054,67
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	90776	240,00	58,17	2.792,16	11.168,64	13.960,80
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	90778	120,00	141,72	3.401,28	13.605,12	17.006,40
2.3	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	SINAPI	40819	3,00	16.102,54	9.661,52	38.646,10	48.307,62
SUBTOTAL							15.854,96	63.419,86	79.274,82
3. CANTEIRO DE OBRAS									
3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	SINAPI	10775	3,00	1.030,39	618,23	2.472,94	3.091,17
3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	SINAPI	10777	3,00	1.169,92	701,95	2.807,81	3.509,76
3.3	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - RA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	91031	300,00	346,47	20.788,20	83.152,80	103.941,00
3.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	SINAPI	98458	84,15	164,85	2.774,43	11.097,70	13.872,13
SUBTOTAL							24.882,81	99.531,25	124.414,06
4. REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE									
4.1	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	SINAPI	97652	78,00	197,39	3.079,28	12.317,14	15.396,42
4.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	SINAPI	4011209	853,70	7,86	1.342,02	5.368,06	6.710,08
4.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	SINAPI	97647	853,70	3,65	623,20	2.492,81	3.116,01
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI	100982	30,00	11,60	69,60	278,40	348,00
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI	95875	1.800,00	3,16	1.137,60	4.550,40	5.688,00
SUBTOTAL							6.251,70	25.006,81	31.258,51
5. COBERTURA METÁLICA									
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	SINAPI	97064	40,00	23,52	188,16	752,64	940,80
5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	SINAPI	COMPOSIÇÃO2	24,00	4.542,58	21.804,38	87.217,54	109.021,92
5.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	SINAPI	92580	853,70	81,66	13.942,63	55.770,51	69.713,14
5.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	SINAPI	94213	853,70	106,39	18.165,03	72.660,11	90.825,14
5.5	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50cm	M	SINAPI	1118	83,60	55,61	929,80	3.719,20	4.649,00
5.6	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	SINAPI	1115	19,30	39,93	154,13	616,52	770,65
5.7	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	SINAPI	1118	32,00	55,61	355,90	1.423,62	1.779,52
SUBTOTAL							55.540,03	222.160,14	277.700,17
6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	SINAPI	102607	2,00	612,33	244,93	979,73	1.224,66
6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	SINAPI	89356	122,00	27,42	669,05	2.676,19	3.345,24
6.3	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	SINAPI	1956	10,00	5,81	11,62	46,48	58,10
6.4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	SINAPI	7139	8,00	2,35	3,76	15,04	18,80
6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	SINAPI	89450	160,00	17,76	568,32	2.273,28	2.841,60
6.6	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	SINAPI	1925	20,00	70,70	282,80	1.131,20	1.414,00
6.7	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	SINAPI	7143	15,00	56,94	170,82	683,28	854,10
SUBTOTAL							1.951,30	7.805,20	9.756,50
VALOR TOTAL							105.091,73	420.367,00	525.458,73

BDI = 31,26%

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ESTABELECIDOS PELO SINAPI-RS
SINAPI 07/2022

Responsável Técnico

Alfredo Van Ahn Junior
Engenheiro Civil
CREA RS - 248647

Alfredo Van Ahn Jr



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ - RS




CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLAR - ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRIMEIROS PASSOS
LOCAL: RUA GUSTAVO EMILIO XAVIER, N°40, BAIRRO COSTA DOCE, ARAMBARÉ - RS

3 meses

ITEM	DESCRIÇÃO	1 Mês			2 Mês			3 Mês			TOTAL
		Valor (R\$)	Percentual (%)	Acumulado (%)	Valor (R\$)	Percentual (%)	Acumulado (%)	Valor (R\$)	Percentual (%)	Acumulado (%)	
1.	SERVICIOS PRELIMINARES	3.054,67	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	3.054,67
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	31.709,93	40,00%	40,00%	31.709,93	40,00%	80,00%	15.854,96	20,00%	100,00%	79.274,82
3.	CANTEIRO DE OBRAS	124.414,06	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	124.414,06
4.	REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE	25.006,81	80,00%	80,00%	6.251,70	20,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	31.258,51
5.	COBERTURA METÁLICA	-	0,00%	0,00%	138.850,09	50,00%	50,00%	138.850,09	50,00%	100,00%	277.700,17
6.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	0,00%	0,00%	9.756,50	100,00%	100,00%	-	0,00%	100,00%	9.756,50
VALOR TOTAL		184.185,47	35,05%	35,05%	186.568,22	35,51%	70,56%	154.705,05	29,44%	100,00%	525.458,73
TOTAL ACUMULADO		184.185,47			370.753,68			525.458,73			


Alfredo Von Ahn Junior
Engenheiro Civil
CREA RS - 248647