

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE - AMAUC

Rua Marechal Deodoro, 772 - 12º andar - Centro

www.amauc.org.br - fone: (49) 3482 3500

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ipumirim

OBRA: Reforma do Núcleo Educacional Municipal Professor Claudino Locatelli

LOCAL: Rua Assis Brasil, 349 - Centro - Ipumirim

DATA: abril/2021

BDI 0,26

Ref.: jan/21 desonerado

0,18 BDI equip.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANTID.	VALOR	BDI	VALOR	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
					SINAPI		FINAL	MATERIAL	ÃO-DE-OBRA	
1	Serviços Iniciais									
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	m²	1,00	200,00	0,26	252,98	151,79	101,19	252,98
Subtotal 1										252,98
2	Entrada / Espera Ônibus									
2.1	Retiradas e Demolições									
2.1.1	REMOÇÃO DA CERCA METÁLICA EXISTENTE	BASE 97642	m²	5,53	2,22	0,26	2,81	1,68	1,13	15,54
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97622	m³	0,23	40,86	0,26	51,68	31,01	20,67	11,70
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	BASE 97639	m²	45,81	14,57	0,26	18,43	11,06	7,37	844,28
2.1.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97655	m²	45,81	16,31	0,26	20,63	12,38	8,25	945,06
2.1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	m²	45,81	2,64	0,26	3,34	2,00	1,34	153,01
Subtotal 3.1										1.969,59
2.2	Construção - Estrutura de Concreto									
2.2.1	VIGA BALDRAME 15X40CM - CONCRETO 20 MPA MOLDAO IN LOCO	COMP. 01	m	26,86	110,21	0,26	139,40	83,64	55,76	3.744,28
2.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87509	m²	16,04	114,08	0,26	144,30	86,58	57,72	2.315,15
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	m³	20,94	6,78	0,26	8,58	5,15	3,43	179,67
2.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ESPESSURA DE 10CM	94991	m³	5,92	512,40	0,26	648,13	388,88	259,25	3.836,93
2.2.5	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87871	m²	22,06	9,78	0,26	12,37	7,42	4,95	272,88

2.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	m ²	22,06	27,58	0,26	34,89	20,93	13,96	769,67
2.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	m ²	22,06	1,99	0,26	2,52	1,51	1,01	55,59
2.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88487	m ²	22,06	9,50	0,26	12,02	7,21	4,81	265,16
										Subtotal 3.2
										11.439,33
2.3	Estrutura Metálica									
2.3.1	FUNDAÇÕES EM CONCRETO NÃO ARMADO 0,30X0,40X0,50M	COMP. 02	unid	4,00	36,51	0,26	46,18	27,71	18,47	184,72
2.3.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 0,30x0,40x3m - 4 unidades - P1	100766	kg	600,00	11,66	0,26	14,75	8,85	5,90	8.850,00
2.3.3	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - 0,30x0,40m	100764	kg	1.193,50	11,99	0,26	15,17	9,10	6,07	18.105,40
2.3.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92570	m ²	64,26	36,07	0,26	45,62	27,37	18,25	2.931,54
2.3.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	m ²	64,26	80,47	0,26	101,79	61,07	40,72	6.541,03
2.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94227	m	13,00	59,14	0,26	74,81	44,88	29,93	972,53
2.3.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89509	m	6,00	23,16	0,26	29,30	17,58	11,72	175,80
2.3.8	FECHAMENTO DA ESTRUTURA METALICA COM TELHAS METALICA DE AÇO/ALUMINIO E=0,5MM E FIXADO NA ESTRUTURA POR PARAFUSOS	COMP. 03	m ²	96,28	133,04	0,26	168,28	100,97	67,31	16.202,00
										Subtotal 3.3
										53.963,02
2.4	Fechamentos / Acabamentos									
2.4.1	GRADE DE FERRO - SEGUE PADRÃO EXISTENTE PARA FECHAMENTO DAS ÁREAS INDICADAS.	BASE 99861	m ²	48,16	477,10	0,26	603,48	362,09	241,39	29.063,60
2.4.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - 2 ALTURAS (0,92 / 0,70M)	99855	m	44,36	83,06	0,26	105,06	63,04	42,02	4.660,46
2.4.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO	95031	m ²	1,37	109,85	0,26	138,95	83,37	55,58	190,36
2.4.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	79500/2	m ²	59,23	19,37	0,26	24,50	14,70	9,80	1.451,14
2.4.5	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO COMPR. 1,50M, PADRAO	COT. 01	unid	5,00	378,00	0,18	446,53	267,92	178,61	2.232,65
										Subtotal 3.4
										37.598,21
										Subtotal 3
										104.970,15
3	Recreio Coberto - Cobertura									
3.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97655	m ²	306,57	16,31	0,26	20,63	12,38	8,25	6.324,54

3.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	m²	306,57	2,64	0,26	3,34	2,00	1,34	1.023,94
3.3	FUNDAÇÕES EM CONCRETO NÃO ARMADO 0,30X0,50X0,50M	COMP. 04	unid	16,00	43,43	0,26	54,94	32,96	21,98	879,04
3.4	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 0,30x0,50x3m - 5 unidades - P2	100766	kg	750,00	11,66	0,26	14,75	8,85	5,90	11.062,50
3.5	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 0,30x0,50x5m - 11 unidades - P3	100766	kg	2.750,00	11,66	0,26	14,75	8,85	5,90	40.562,50
3.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - 0,30x0,40m	100764	kg	5.287,50	11,99	0,26	15,17	9,10	6,07	80.211,38
3.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92570	m²	299,91	36,07	0,26	45,62	27,37	18,25	13.681,89
3.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	m²	267,87	80,47	0,26	101,79	61,07	40,72	27.266,49
3.9	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94449	m²	32,04	45,43	0,26	57,46	34,48	22,98	1.841,02
3.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94227	m	40,87	51,08	0,26	64,61	38,77	25,84	2.640,61
3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89509	m	21,00	44,66	0,26	56,49	33,89	22,60	1.186,29
3.12	FECHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA COM TELHAS METÁLICA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM E FIXADO NA ESTRUTURA POR PARAFUSOS	COMP. 03	m²	308,20	133,04	0,26	168,28	100,97	67,31	51.863,90
Subtotal 4										238.544,10
4	Comunicação Visual									
4.1	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA AUTOMOTIVA, AUTO RELEVO, FIXADA COM PARAFUSOS - CONFORME PROJETO EM ANEXO. 41 LETRAS.	COT. 02	unid	1,00	6.925,00	0,18	8.180,50	4.908,30	3.272,20	8.180,50
Subtotal 5										8.180,50
5	Plataforma Elevatória									
5.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM FECHAMENTO EM AÇO CARBONO COM 1,10M DE ALTURA E ABERTURA DO TIPO CANCELA, 2 PORTAS DE PAVIMENTO, AUTOMATIZADA. ESPAÇO MÍNIMO INTERNO 1,80X1,900M. COLUNA DE PERCURSO 3,15 ATÉ 4,00M, MONOFÁSICO (220V).	COT. 3	unid	1,00	30.850,00	0,18	36.443,11	21.865,86	14.577,25	36.443,11
Subtotal 6										36.443,11
TOTAL										388.390,84

***OBS: empresa executora da estrutura metálica (de todas as etapas do projeto) deve apresentar ART/RRT de projeto e execução da estrutura, bem como reavaliar as peças e perfis. O projeto deve ser apresentado a prefeitura para avaliação antes do início da execução.**

Vanessa Franczak
Arquiteta e Urbanista
CAU A39354-1
Ipumirim, abril de 2021