



Obra
CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO -ESCOLA OLALO BILAC

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Paraná
B.D.I.
28%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MURO DE ARRIMO

PROPOSTANTE
LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO:- PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA-PR
LOCAL: RUA ABRÃO CHEDE ,BAIRRO LAJEADO , SAPOPEMA, PR

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI 28%	Total	Peso (%)
			CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO -ESCOLA OLALO BILAC						
1									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 578,22	R\$ 2.938,50	
1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	317,38	406,25	R\$ 1.218,80	
1,2	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	und	10	134,35	171,97	R\$ 1.719,70	
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 175,80	R\$ 4.280,10	
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,61	106,41	136,20	R\$ 3.488,10	0,49 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	20	30,94	39,60	R\$ 792,00	0,02 %
3			FUNDAÇÕES						9,69 %
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 37.067,80	4,46 %
3.1.1	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Und	10,00	134,75	172,48	R\$ 1.724,80	0,10 %
3.1.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	420,00	65,74	84,15	R\$ 35.343,00	0,10 %
3.2			BLOCOS					R\$ 29.200,30	4,46 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	38,5	39,46	50,51	R\$ 1.944,60	0,10 %

Prefeitura Municipal de Sapopema - PR
CNPJ: 76.167.733/0001-87

3.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26	84,93	108,71	R\$ 2.826,50	1,80 %
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	203,22	13,43	17,19	R\$ 3.493,40	0,02 %
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	321,9	17,03	21,80	R\$ 7.017,40	0,07 %
3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	17,32	627,81	803,60	R\$ 13.918,40	1,45 %
3.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME				R\$ 981,52	R\$ 17.431,60	5,23 %
3.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20	67,41	86,28	R\$ 1.725,60	1,87 %
3.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338	10,92	13,98	R\$ 4.725,20	1,12 %
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127	17,03	21,80	R\$ 2.768,60	0,50 %
3.3.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,3	627,81	803,60	R\$ 6.669,90	1,74 %
3.3.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09 /2023	m²	27,61	43,64	55,86	R\$ 1.542,30	1,74 %
3.4			VIGAS INTERMEDIÁRIAS				R\$ 835,32	R\$ 23.916,10	
3.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 43,00	R\$ 67,41	R\$ 86,28	R\$ 3.710,00	3,23 %
3.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	362	10,92	13,98	R\$ 5.060,80	1,49 %
3.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218	12,43	15,91	R\$ 3.468,40	1,12 %
3.4.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,52	18,73	23,97	R\$ 3.056,70	0,77 %

Prefeitura Municipal de Sapopema - PR
CNPJ: 76.167.733/0001-87

3.4.5	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	12,4	543,11	695,18	R\$ 8.620,20	2,00 %
3.5			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 859,06	R\$ 25.005,10	
3.5.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11	78,77	100,83	1.109,10	0,96 %
3.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	718	10,92	13,98	10.037,60	1,57 %
3.5.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299	18,73	23,97	7.167,00	0,45 %
3.5.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	9,29	562,72	720,28	6.691,40	0,59 %
4			ALVENARIA				R\$ 1.125,78	R\$ 59.087,20	
4.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	184	166,51	213,13	R\$ 39.215,90	
4.2	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	163	95,24	121,91	R\$ 19.871,30	
5			ESQUADRIAS				R\$ 395,37	R\$ 3.360,60	11,41 %
5.1			PORTÃO DE AÇO						11,41 %
	cotação	BANCO DE PREÇOS	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO , PORTÃO DE CORRER , COM PORTA CADEADO, LAMBRI DE AÇO GALVANIZADO 26 OU 30 MM VINCADO NA HORIZONTAL, TIPO DE FERRO 1/2 QUADRADOS.	m2	8,5		395,37	R\$ 3.360,60	
6			REVESTIMENTOS EXTERNOS				R\$ 40,19	R\$ 15.172,00	

Prefeitura Municipal de Sapopema - PR
CNPJ: 76.167.733/0001-87

6.1	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	m²	500	5,76	7,37	R\$ 3.685,00	
6.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	350	25,64	32,82	R\$ 11.487,00	
7			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 13,66	R\$ 437,10	
7.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).AF_01/2020_PE	m²	32	10,67	13,66	R\$ 437,10	
8			DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 141,16	R\$ 6.352,20	
8.1	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA G EOTÊXTIL. AF_07/2021	m	45	110,28	141,16	R\$ 6.352,20	
9			LIMPEZA FINAL				R\$ 5,31	R\$ 1.593,00	
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	300	4,15	5,31	R\$ 1.593,00	

Total do BDI	R\$ 225.841,60
Total Geral	

Andréia Kava Dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU A 54213-0

Paulo Maximiano Souza Junior
Prefeito Municipal