

EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Estevam Carraro											BDI UTILIZADO 28,82%
PROPONENTE:Secretaria Municipal de Educação											
TIPO DE SERVIÇO: Construção do Muro de Fechamento e Passeio Público											
SINAPI DESONERADO BASE RS 09/2019											
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item		código	
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$			
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	SINAPI		
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	Aluguel de container escritório/depósito larg. 2,20 x comp. 6,2 x alt. 2,5m	mês	3,00	R\$ 624,78	R\$ -	R\$ 1.874,34	R\$ -	R\$ 1.874,34	PME_UILIAN 004		
1.2	Placa da obra chapa aço galvanizado dimensões 2,5 x 1,5 m	m²	3,75	R\$ 390,76	R\$ 46,88	R\$ 1.465,35	R\$ 175,80	R\$ 1.641,15	74209/1		
	SUBTOTAIIS					R\$ 3.339,69	R\$ 175,80	R\$ 3.515,49			
2.0	MURO DE FECHAMENTO										
2.1	ESTACAS										
2.1.1	Estaca escavada mecânicamente, com 30 cm de diâmetro, incluso concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas)	m	69,00	R\$ 77,30	R\$ 25,76	R\$ 5.333,70	R\$ 1.777,44	R\$ 7.111,14	PME_UILIAN 001		
2.1.2	Armação aço CA 60 - Ø5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)	Kg	29,54	R\$ 8,27	R\$ 5,89	R\$ 244,30	R\$ 173,99	R\$ 418,29	95583		
2.1.3	Armação aço CA 50 - Ø8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)	Kg	130,82	R\$ 8,58	R\$ 2,11	R\$ 1.122,44	R\$ 276,03	R\$ 1.398,47	95576		
	SUBTOTAIIS					R\$ 6.700,44	R\$ 2.227,46	R\$ 8.927,90			
2.2	VIGA DE FUNDAÇÃO + VIGA PORTÃO										
2.2.1	Escavação Manual (Sapata Corrida)	m³	27,54	R\$ 37,90	R\$ 85,11	R\$ 1.043,77	R\$ 2.343,93	R\$ 3.387,70	96527		
2.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X (Sapata Corrida)	m²	80,40	R\$ 34,34	R\$ 27,81	R\$ 2.760,94	R\$ 2.235,92	R\$ 4.996,86	96536		
2.2.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Sapata Corrida)	m³	3,93	R\$ 134,90	R\$ 102,93	R\$ 530,16	R\$ 404,51	R\$ 934,67	94103		
2.2.4	Armação aço CA 50 - Ø8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Sapata Corrida)	Kg	386,83	R\$ 9,08	R\$ 2,99	R\$ 3.512,42	R\$ 1.156,62	R\$ 4.669,04	96545		
2.2.5	Armação aço CA 60 - Ø5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Sapata Corrida)	Kg	175,45	R\$ 8,98	R\$ 5,80	R\$ 1.575,54	R\$ 1.017,61	R\$ 2.593,15	96543		
2.2.6	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento - (Sapata Corrida)	m³	15,70	R\$ 470,55	R\$ 144,95	R\$ 7.387,64	R\$ 2.275,72	R\$ 9.663,36	92718		
2.2.7	Impermeabilização com Hidroasfalto duas demãos	m²	262,93	R\$ 7,05	R\$ 5,69	R\$ 1.853,66	R\$ 1.496,07	R\$ 3.349,73	74106/1		
2.2.8	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Sapata Corrida)	m³	8,02	R\$ 16,17	R\$ 34,07	R\$ 129,68	R\$ 273,24	R\$ 402,92	96995		
	SUBTOTAIIS					R\$ 18.793,81	R\$ 11.203,62	R\$ 29.997,43			

EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Estevam Carraro								BDI UTILIZADO	
PROPONENTE:Secretaria Municipal de Educação								28,82%	
TIPO DE SERVIÇO: Construção do Muro de Fechamento e Passeio Público									
SINAPI DESONERADO BASE RS 09/2019									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	código
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
2.3	ALVENARIA								
2.3.1	Alvenaria de tijolo maciço (dimensões nominais: 5x10x20cm) espessura 20cm com argamassa traço 1:2:8 (cimento : cal : areia)	m²	54,11	R\$ 96,99	R\$ 54,97	R\$ 5.248,13	R\$ 2.974,43	R\$ 8.222,56	72131
2.3.2	Chapisco de aderência em paredes internas e externas traço 1:3 (cimento : areia grossa). Aplicação com colher de pedreiro	m²	179,91	R\$ 2,19	R\$ 1,71	R\$ 394,00	R\$ 307,65	R\$ 701,65	87879
2.3.3	Reboco massa única em Argamassa traço 1:2:8 espessura 20mm, com execução de talisca	m²	179,91	R\$ 19,58	R\$ 13,95	R\$ 3.522,64	R\$ 2.509,74	R\$ 6.032,38	87529
	SUBTOTALS					R\$ 9.164,77	R\$ 5.791,82	R\$ 14.956,59	
2.4	VIGA DE AMARRAÇÃO								
2.4.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem, escoramento e desmontagem (Vigas Baldrames)	m²	48,13	R\$ 34,34	R\$ 27,81	R\$ 1.652,78	R\$ 1.338,50	R\$ 2.991,28	96536
2.4.2	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,74	R\$ 42,30	R\$ 93,68	R\$ 200,50	R\$ 444,04	R\$ 644,54	74157/4
2.4.3	Armação aço CA 50 - Ø8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos e Vigas baldrames)	Kg	218,86	R\$ 9,08	R\$ 2,99	R\$ 1.987,25	R\$ 654,39	R\$ 2.641,64	96545
2.4.4	Armação aço CA 60 - Ø5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação (Vigas Baldrames)	Kg	86,03	R\$ 8,98	R\$ 5,80	R\$ 772,55	R\$ 498,97	R\$ 1.271,52	96543
	SUBTOTALS					R\$ 4.613,08	R\$ 2.935,90	R\$ 7.548,98	
2.5	ESQUADRIAS METÁLICAS								
2.5.1	Gradil metálico altura 1,60 metros, conforme projeto específico, com pilares de 100x100x3mm espaçados conforme projeto e chumbados em viga de concreto (viga não inclusa) grades em barras chatas de 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm na vertical e com 4 barras na horizontal para travamento	m²	213,41	R\$ 223,06	R\$ 104,98	R\$ 47.603,23	R\$ 22.403,78	R\$ 70.007,01	PME_UILIAN 006
2.5.2	Portão metálico conforme projeto específico com requadro em tubos 120x60x3 mm e fechamento de barras 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm (portão de acesso veículos)	m²	9,46	R\$ 630,14	R\$ 495,11	R\$ 5.961,12	R\$ 4.683,74	R\$ 10.644,86	PME_UILIAN 007
2.5.3	Portão metálico conforme projeto específico com requadro em tubos 50x50x3 mm e fechamento de barras 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm (portão de acesso serviço)	m²	3,30	R\$ 501,64	R\$ 394,15	R\$ 1.655,41	R\$ 1.300,70	R\$ 2.956,11	PME_UILIAN 008
2.5.4	Portão metálico conforme projeto específico com requadro em tubos 50x50x3 mm e fechamento de barras 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm (portão de acesso entrada principal)	m²	6,71	R\$ 501,64	R\$ 394,15	R\$ 3.366,00	R\$ 2.644,75	R\$ 6.010,75	PME_UILIAN 008
2.5.5	Pintura em esmalte sintético (fosco) 02 demãos e 01 demão de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro (Gradil e Portões de Acesso)	m²	223,84	R\$ 17,38	R\$ 5,33	R\$ 3.890,34	R\$ 1.193,07	R\$ 5.083,41	74145/1
2.5.6	Fornecimento e instalação de motor eletrônico 1/3 cv para portão com até 800 kg com cremalheira, dois controle e instalação elétrica. Portão de acesso principal.	unid	1,00	R\$ 886,13	R\$ 221,53	R\$ 886,13	R\$ 221,53	R\$ 1.107,66	PME_UILIAN 002

EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Estevam Carraro						 		BDI UTILIZADO 28,82%			
PROPONENTE:Secretaria Municipal de Educação											
TIPO DE SERVIÇO: Construção do Muro de Fechamento e Passeio Público											
SINAPI DESONERADO BASE RS 09/2019											
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Custo Unitário			Subtotal		Total Item	código		
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$			
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)			
SUBTOTAIS						R\$	63.362,23	R\$	32.447,57	R\$	95.809,80
3.0 PAVIMENTAÇÃO PASSEIO PÚBLICO											
3.1	Piso de basalto serrado em placas de 45x45 espessura mínima 3 cm aplicado sobre camada de argamassa traço 1:3 cimento:areia espessura mínima 3 cm	m²	76,09	R\$ 117,48	R\$ 50,34	R\$ 8.939,05	R\$ 3.830,37	R\$ 12.769,42	PME_UILIAN 005		
3.2	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas (40 X 40cm) - 5MPa, cor amarela, aplicado sobre camada de concreto, com argamassa traço 1:3 cimento : areia	m²	1,44	R\$ 63,07	R\$ 33,97	R\$ 90,82	R\$ 48,92	R\$ 139,74	PME_UILIAN 009		
3.3	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas (40 X 40cm) - 5MPa, cor vermelha, aplicado sobre camada de concreto, com argamassa traço 1:3 cimento : areia	m²	17,29	R\$ 63,07	R\$ 33,97	R\$ 1.090,48	R\$ 587,34	R\$ 1.677,82	PME_UILIAN 009		
3.4	Meio -fio (GUIA RETO) de concreto premoldado-passeio público	m	60,39	R\$ 36,64	R\$ 12,95	R\$ 2.212,69	R\$ 782,05	R\$ 2.994,74	94273		
3.5	Fornecimento e plantio de Árvores com adubação altura entre 1 e 2 metros, conforme descrição (Ipê Amarelo e Cerejeira de Taiwan - Conforme descrição)	un	5,00	R\$ 44,48	R\$ 13,46	R\$ 222,40	R\$ 67,30	R\$ 289,70	98510		
3.6	Gramma esmeralda em leivas para canteiros com descompactação do solo e adubação - Conforme descrição	m²	4,38	R\$ 26,03	R\$ 3,13	R\$ 114,01	R\$ 13,71	R\$ 127,72	85179		
SUBTOTAIS						R\$	12.669,45	R\$	5.329,69	R\$	17.999,14
4.0 SERVIÇOS FINAIS											
4.1	Gramma esmeralda em leivas para recomposição do entorno do muro com descompactação do solo e adubação - Conforme descrição	m²	150,00	R\$ 26,03	R\$ 3,13	R\$ 3.904,50	R\$ 469,50	R\$ 4.374,00	85179		
4.2	Limpeza final da obra	m²	460,87	R\$ 0,32	R\$ 2,94	R\$ 147,48	R\$ 1.354,96	R\$ 1.502,44	PME_UILIAN 003		
SUBTOTAIS						R\$	4.051,98	R\$	1.824,46	R\$	5.876,44
SUBTOTAIS GERAIS					TOTAL=	R\$	122.695,45	R\$	61.936,32	R\$	184.631,77
BDI Utilizado								28,82%			